



## DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO



## 1. MEDICIONES



## 1.1. MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIONES EMISARIO EDAR

P.K	Ancho zanja (m)	Altura zanja (m)	Área prezanja y carretera desmonte (m2)	Vol. desmonte prezanja y carretera (m3)	Vo. Desmonte prezanja acum. (m3)	Área de desmonte (m2)	Vol. De desmonte (m3)	Vol. De desmonte acum. (m3)	Altura cama de arena con cal (m)	Cama de arena con cal (m2)	Vol. cama de arena con cal (m3)	Vol. Cama de arena acum. (m3)	Relleno de arena con cal (m2)	Relleno arena con cal (m3)	Vol. Relleno arena con cal acum. (m3)	Área zanja relleno (m2)	Vol. zanja relleno (m3)	Vol. zanja relleno acum. (m3)	área vertedero (m2)	Vol. vertedero (m3)	Vol. verteredo acum. (m3)	
000	1,73	3,21	-	-	-	5,56	55,60	-	0,16	0,28	-	-	1,30	-	-	3,99	-	-	1,57	15,74	15,74	
010	-	-	-	-	-	-	-	55,60	-	-	2,77	2,77	-	12,97	12,97	-	19,93	19,93	-	-	7,87	23,61
020	-	-	-	-	-	-	-	55,60	-	-	-	2,77	-	-	12,97	-	-	19,93	-	-	-	23,61
030	-	-	-	-	-	-	-	55,60	-	-	-	2,77	-	-	12,97	-	-	19,93	-	-	-	23,61
040	-	-	-	-	-	-	-	55,60	-	-	-	2,77	-	-	12,97	-	-	19,93	-	-	-	23,61
050	1,73	4,06	-	-	-	7,02	35,08	90,69	0,16	0,28	2,77	5,54	1,30	12,97	25,94	5,44	27,21	47,15	1,57	7,87	31,48	
060	1,73	3,97	-	-	-	6,88	69,46	160,15	0,16	0,28	2,77	8,30	1,30	12,97	38,92	5,30	53,72	100,87	1,57	15,74	47,22	
070	1,73	3,95	-	-	-	6,84	68,55	228,70	0,16	0,28	2,77	11,07	1,30	12,97	51,89	5,26	52,81	153,68	1,57	15,74	62,96	
080	1,73	3,97	-	-	-	6,87	68,52	297,21	0,16	0,28	2,77	13,84	1,30	12,97	64,86	5,29	52,78	206,45	1,57	15,74	78,70	
090	1,73	3,95	-	-	-	6,83	68,48	365,70	0,16	0,28	2,77	16,61	1,30	12,97	77,83	5,25	52,74	259,20	1,57	15,74	94,44	
100	1,73	3,87	-	-	-	6,70	67,65	433,35	0,16	0,28	2,77	19,38	1,30	12,97	90,80	5,13	51,91	311,11	1,57	15,74	110,18	
110	1,73	3,75	-	-	-	6,48	65,93	499,28	0,16	0,28	2,77	22,14	1,30	12,97	103,77	4,91	50,19	361,30	1,57	15,74	125,92	
120	1,73	3,66	-	-	-	6,33	64,06	563,34	0,16	0,28	2,77	24,91	1,30	12,97	116,75	4,75	48,32	409,62	1,57	15,74	141,66	
130	1,73	3,75	-	-	-	6,48	64,05	627,39	0,16	0,28	2,77	27,68	1,30	12,97	129,72	4,91	48,31	457,93	1,57	15,74	157,40	
140	1,73	3,84	-	-	-	6,65	65,64	693,02	0,16	0,28	2,77	30,45	1,30	12,97	142,69	5,07	49,90	507,82	1,57	15,74	173,14	
150	1,73	3,92	-	-	-	6,79	67,17	760,19	0,16	0,28	2,77	33,22	1,30	12,97	155,66	5,21	51,43	559,25	1,57	15,74	188,88	
160	1,73	4,00	-	-	-	6,92	68,56	828,75	0,16	0,28	2,77	35,98	1,30	12,97	168,63	5,35	52,82	612,07	1,57	15,74	204,62	
170	1,73	4,09	-	-	-	7,07	69,99	898,74	0,16	0,28	2,77	38,75	1,30	12,97	181,60	5,50	54,25	666,32	1,57	15,74	220,36	
180	1,73	4,15	-	-	-	7,17	71,22	969,96	0,16	0,28	2,77	41,52	1,30	12,97	194,58	5,60	55,48	721,81	1,57	15,74	236,10	
190	1,73	4,05	-	-	-	7,01	70,91	1.040,87	0,16	0,28	2,77	44,29	1,30	12,97	207,55	5,44	55,17	776,97	1,57	15,74	251,84	
200	1,73	4,01	-	-	-	6,95	69,78	1.110,65	0,16	0,28	2,77	47,06	1,30	12,97	220,52	5,37	54,04	831,01	1,57	15,74	267,58	
210	1,73	3,97	-	-	-	6,87	69,08	1.179,74	0,16	0,28	2,77	49,82	1,30	12,97	233,49	5,30	53,35	884,36	1,57	15,74	283,32	
220	1,73	3,95	-	-	-	6,83	68,49	1.248,23	0,16	0,28	2,77	52,59	1,30	12,97	246,46	5,25	52,75	937,11	1,57	15,74	299,06	
230	1,73	3,97	-	-	-	6,88	68,51	1.316,74	0,16	0,28	2,77	55,36	1,30	12,97	259,44	5,30	52,77	989,88	1,57	15,74	314,80	
240	1,73	3,92	-	-	-	6,79	68,31	1.385,05	0,16	0,28	2,77	58,13	1,30	12,97	272,41	5,21	52,57	1.042,46	1,57	15,74	330,53	
250	1,73	3,95	-	-	-	6,84	68,13	1.453,18	0,16	0,28	2,77	60,90	1,30	12,97	285,38	5,26	52,39	1.094,84	1,57	15,74	346,27	
260	1,73	3,86	-	-	-	6,67	67,56	1.520,74	0,16	0,28	2,77	63,66	1,30	12,97	298,35	5,10	51,82	1.146,66	1,57	15,74	362,01	
270	1,73	3,89	-	-	-	6,74	67,05	1.587,79	0,16	0,28	2,77	66,43	1,30	12,97	311,32	5,16	51,31	1.197,97	1,57	15,74	377,75	
280	1,73	3,91	-	-	-	6,77	67,51	1.655,29	0,16	0,28	2,77	69,20	1,30	12,97	324,29	5,19	51,77	1.249,74	1,57	15,74	393,49	
290	1,73	3,86	-	-	-	6,67	67,20	1.722,49	0,16	0,28	2,77	71,97	1,30	12,97	337,27	5,10	51,46	1.301,20	1,57	15,74	409,23	
300	1,73	3,94	-	-	-	6,81	67,44	1.789,94	0,16	0,28	2,77	74,74	1,30	12,97	350,24	5,24	51,70	1.352,90	1,57	15,74	424,97	
310	1,73	4,79	-	-	-	8,29	75,50	1.865,44	0,16	0,28	2,77	77,50	1,30	12,97	363,21	6,71	59,76	1.412,66	1,57	15,74	440,71	
320	1,73	4,20	-	-	-	7,27	77,79	1.943,23	0,16	0,28	2,77	80,27	1,30	12,97	376,18	5,70	62,05	1.474,72	1,57	15,74	456,45	
330	1,73	4,12	-	-	-	7,12	71,96	2.015,19	0,16	0,28	2,77	83,04	1,30	12,97	389,15	5,55	56,22	1.530,94	1,57	15,74	472,19	
340	1,73	4,19	-	-	-	7,24	71,82	2.087,02	0,16	0,28	2,77	85,81	1,30	12,97	402,12	5,67	56,08	1.587,02	1,57	15,74	487,93	
350	1,73	4,26	-	-	-	7,37	73,07	2.160,08	0,16	0,28	2,77	88,58	1,30	12,97	415,10	5,79	57,33	1.644,35	1,57	15,74	503,67	
360	1,73	4,29	-	-	-	7,42	73,94	2.234,02	0,16	0,28	2,77	91,34	1,30	12,97	428,07	5,85	58,20	1.702,55	1,57	15,74	519,41	
370	1,73	4,38	-	-	-	7,58	75,01	2.309,03	0,16	0,28	2,77	94,11	1,30	12,97	441,04	6,01	59,27	1.761,82	1,57	15,74	535,15	
380	1,73	4,26	-	-	-	7,36	74,73	2.383,77	0,16	0,28	2,77	96,88	1,30	12,97	454,01	5,79	58,99	1.820,81	1,57	15,74	550,89	
390	1,73	4,15	-	-	-	7,18	72,74	2.456,51	0,16	0,28	2,77	99,65	1,30	12,97	466,98	5,61	57,00	1.877,81	1,57	15,74	566,63	
400	1,73	4,17	-	-	-	7,21	71,97	2.528,48	0,16	0,28	2,77	102,42	1,30	12,97	479,95	5,64	56,23	1.934,05	1,57	15,74	582,37	
410	1,73	4,14	-	-	-	7,16	71,83	2.600,31	0,16	0,28	2,77	105,18	1,30	12,97	492,93	5,58	56,09	1.990,14	1,57	15,74	598,11	
420	1,73	3,95	-	-	-	6,84	69,96	2.670,26	0,16	0,28	2,77	107,95	1,30	12,97	505,90	5,26	54,22	2.044,35	1,57	15,74	613,85	
430	1,73	3,78	-	-	-	6,53	66,84	2.737,10	0,16	0,28	2,77	110,72	1,30	12,97	518,87	4,96	51,10	2.095,45	1,57	15,74	629,59	
440	1,73	3,71	-	-	-	6,41	64,71	2.801,81	0,16	0,28	2,77	113,49	1,30	12,97	531,84	4,84	48,97	2.144,42	1,57	15,74	645,33	
450	1,73	3,66	-	-	-	6,34	63,73	2.865,55	0,16	0,28	2,77	116,26	1,30	12,97	544,81	4,76	48,00	2.192,42	1,57	15,74	661,07	
460	1,73	3,56	-	-	-	6,16	62,50	2.928,05	0,16	0,28	2,77	119,02	1,30	12,97	557,79	4,59	46,76	2.239,18	1,57	15,74	676,81	
470	1,73	3,42	-	-	-	5,91	60,37	2.988,42	0,16	0,28	2,77	121,79	1,30	12,97	570,76	4,34	44,63	2.283,81	1,57	15,74	692,55	
480	1,73	3,26	-	-	-	5,64	57,77	3.046,18	0,16	0,28	2,77	124,56	1,30	12,97	583,73	4,07	42,03	2.325,83	1,57	15,74	708,29	
490	1,73	3,14	-	-	-	5,44	55,39	3.101,58	0,16	0,28	2,77	127,33	1,30	12,97	596,70	3,86	39,65	2.365,49	1,57	15,74	724,03	
500	1,73	3,08	-	-	-	5,34	53,86	3.155,44	0,16	0,28	2,77	130,10	1,30	12,97	609,67	3,76	38,12	2.403,61	1,57	15,74	739,77	
510	1,73	3,05	-	-	-	5,28	53,09	3.208,52	0,16	0,28	2,77	132,86	1,30	12,97	622,64	3,71	37,35	2.440,96	1,57	15,74	755,51	
520	1,73	3,08	-	-	-	5,33	53,07	3.261,59	0,16	0,28	2,77	135,63	1,30	12,97	635,62	3,76	37,33	2.478,28	1,57	15,74	771,25	
530	1,73	3,92	-	-	-	6,78	60,58	3.322,17	0,16	0,28	2,77	138,40	1,30	12,97	648,59	5,21	44,84	2.523,12	1,57	15,74	786,99	
540	1,73	3,90	-	-	-	6,74	67,61	3.389,78	0,16	0,28	2,77	141,17	1,30	12,97	661,56	5,16	51,87	2.574,99	1,57	15,74	802,73	
550	1,73	3,70	-	-	-	6,41	65,73	3.455,51	0,16	0,28	2,77	143,94	1,30	12,97	674,53	4,83	49,99	2.624,98	1,57	15,74	818,47	
560	1,73	5,08	-	-	-	8,79	75,99	3.531,50	0,16	0,28	2,77	146,70	1,30	12,97	687,50	7,22	60,25	2.685,24	1,57	15,74	834,21	
570	1,73	4,95	-	-	-	8,56	86,76	3.618,26	0,16	0,28	2,77	149,47	1,30	12,97	700,47	6,99	71,02	2.756,26	1,57	15,74	849,95	
580	1,73	5,02	-	-	-	8,68	86,22	3.704,49	0,16	0,28	2,77	152,24	1,30	12,97	713,45	7,11	70,48	2.826,74	1,57	15,74	865,69	
590	1,73	4,93	-	-	-	8,54	86,10															







MEDICIONES COLECTOR SALIDA EDAR

MILES CIENTOS

P.K.	Ancho zanja (m)	Altura zanja (m)	Área prezanja y carretera desmonte (m2)	Vol. desmonte prezanja y carretera (m3)	Vo. Desmonte prezanja acum. (m3)	Área de desmonte (m2)	Vol. De desmonte (m3)	Vol. De desmonte acum. (m3)	Altura cama de arena con cal (m)	Cama de arena con cal (m2)	Vol. cama de arena con cal (m3)	Vol. Cama de arena acum. (m3)	Relleno de arena con cal (m2)	Relleno arena con cal (m3)	Vol. Relleno arena con cal acum. (m3)	Área zanja relleno (m2)	Vol. zanja relleno (m3)	Vol. zanja relleno acum. (m3)
000	1.73	3.12	-	-	-	5.40	53.96	-	0.16	0.28	-	-	1.30	-	-	3.82	-	-
010	1.73	2.55	-	-	-	4.41	49.04	102.99	0.16	0.28	2.77	2.77	-	12.97	12.97	4.41	41.17	41.17
020	1.73	2.46	-	-	-	4.26	43.36	146.35	0.16	0.28	2.77	2.77	-	12.97	12.97	4.26	43.36	84.52
030	1.73	2.43	-	-	-	4.20	42.30	188.65	0.16	0.28	2.77	2.77	-	12.97	12.97	4.20	42.30	126.82
040	1.73	2.37	-	-	-	4.09	41.47	230.12	0.16	0.28	2.77	2.77	-	12.97	12.97	4.09	41.47	168.29
050	1.73	2.01	-	-	-	3.48	37.89	268.01	0.16	0.28	2.77	5.54	1.30	12.97	25.94	1.91	30.02	198.31
060	1.73	2.56	-	-	-	4.43	39.56	307.57	0.16	0.28	2.77	8.30	1.30	12.97	38.92	2.85	23.82	222.13
070	1.73	2.48	-	-	-	4.29	43.57	351.13	0.16	0.28	2.77	11.07	1.30	12.97	51.89	2.71	27.83	249.95
080	1.73	2.14	-	-	-	3.71	39.96	391.09	0.16	0.28	2.77	13.84	1.30	12.97	64.86	2.13	24.22	274.18
090	1.73	2.14	-	-	-	3.71	37.07	428.17	0.16	0.28	2.77	16.61	1.30	12.97	77.83	2.13	21.34	295.51
100	1.73	2.22	-	-	-	3.85	37.78	465.94	0.16	0.28	2.77	19.38	1.30	12.97	90.80	2.27	22.04	317.55
110	1.73	3.32	-	-	-	5.74	47.94	513.88	0.16	0.28	2.77	22.14	1.30	12.97	103.77	4.17	32.20	349.75
120	1.73	2.37	-	-	-	4.09	49.18	563.06	0.16	0.28	2.77	24.91	1.30	12.97	116.75	2.52	33.44	383.19
130	1.73	2.37	-	-	-	4.10	40.96	604.03	0.16	0.28	2.77	27.68	1.30	12.97	129.72	2.52	25.22	408.41
140	1.73	2.33	-	-	-	4.03	40.63	644.66	0.16	0.28	2.77	30.45	1.30	12.97	142.69	2.45	24.89	433.30
150	1.73	2.31	-	-	-	4.00	40.16	684.81	0.16	0.28	2.77	33.22	1.30	12.97	155.66	2.43	24.42	457.72
160	1.73	2.31	-	-	-	4.00	40.01	724.82	0.16	0.28	2.77	35.98	1.30	12.97	168.63	2.42	24.27	481.98
170	1.73	2.32	-	-	-	4.02	40.07	764.88	0.16	0.28	2.77	38.75	1.30	12.97	181.60	2.44	24.33	506.31
180	1.73	2.43	-	-	-	4.21	41.12	806.01	0.16	0.28	2.77	41.52	1.30	12.97	194.58	2.64	25.38	531.70
190	1.73	2.48	-	-	-	4.29	42.48	848.49	0.16	0.28	2.77	44.29	1.30	12.97	207.55	2.71	26.74	558.44
200	1.73	2.37	-	-	-	4.10	41.95	890.44	0.16	0.28	2.77	47.06	1.30	12.97	220.52	2.53	26.21	584.65
210	1.73	2.35	-	-	-	4.06	40.83	931.27	0.16	0.28	2.77	49.82	1.30	12.97	233.49	2.49	25.09	609.74
220	1.73	2.41	-	-	-	4.17	41.16	972.43	0.16	0.28	2.77	52.59	1.30	12.97	246.46	2.60	25.42	635.16
230			-	-	-	-	20.85	993.28	0.16	-	1.38	53.98	0.31	4.93	251.39	0.31	14.54	649.70

diámetro tubo	0,63	m
radio	0,32	m
altura cama arena	0,16	m
altura mínima zanja	1,09	m

dist. Secciones	10,00	m
-----------------	-------	---

h 0,16

HINCAS

				<u>Excavación</u>				<u>Hormigón</u>			
				<u>ANCHO (M)</u>	<u>ALTO (M)</u>	<u>LARGO (M)</u>	<u>VOLUMEN (M3)</u>	<u>ANCHO (M)</u>	<u>ALTO (M)</u>	<u>LARGO (M)</u>	<u>VOLUMEN (M3)</u>
HINCA 1	EMISARIO - CARRETERA A-472	P30	Entrada	6,50	3,87	4,50	113,1975	6,50	3,87	0,2	5,03
		P29	Salida	4,70	4,16	4,50	87,984				-
HINCA 2	LINEA FCC	PW22	Entrada	6,50	3,75	4,50	109,6875	6,50	3,75	0,2	4,88
		PW21	Salida	4,70	3,68	4,50	77,832				-
HINCA 3	CARRETERA A-472	PW20	Entrada	6,50	4,68	4,50	136,89	6,50	4,68	0,2	6,08
		PW19	Salida	4,70	4,58	4,50	96,867				-
HINCA 4	CARRETERA A-493 ARROYO DEL PILAR	PW3	Entrada	6,50	5,36	4,50	156,78	6,50	5,36	0,2	6,97
		PW2	Salida	4,70	5,08	4,50	107,442				-
			<b>TOTALES</b>				<b>886,68</b>				<b>22,96</b>



## 1.2. MEDICIONES DE PRESUPUESTO



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 EMISARIO A EDAR</b>							
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
		1	2.034,87				2.034,87
	Incremento pozos	1	83,81				83,81
							<hr/> 2.118,68
							2.118,680
U01020150	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	8.266,98				8.266,98
	Incr. pozos	1	361,95				361,95
							<hr/> 8.628,93
							8.628,930
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	6.397,63				6.397,63
							<hr/> 6.397,630
U06TP135	m3 Relleno zanja con arena y cal Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/N TE-IFA-13.						
	cama	1	258,23				258,23
	riñones y clave	1	778,31				778,31
							<hr/> 1.036,540
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavación	1	8.628,93				8.628,93
	A deducir	-1	6.397,63				-6.397,63
							<hr/> 2.231,30
							2.231,300
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		2	1.176,64	1,00	4,06		9.554,32
							<hr/> 9.554,320
19300	m1 Agotamiento excavación zanja						
		0,2	1.176,64				235,33
							<hr/> 235,330



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO</b>							
U05010486	<p><b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>	31				31,00	
							31,000
U05010096	<p><b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.</p>	2	31,00	2,86		177,32	
							177,32
							177,320
19220	<p><b>Ud Conexión a red existente</b></p>	1				1,00	
							1,00
							1,000
<b>APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES</b>							
U02081130	<p><b>ml Tubería UPVC DN 630, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN &gt;= 8 kN/m2, de 630 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	1	1.176,64			1.176,64	
		1	36,50			36,50	
							1.213,14
							1.213,140
<b>APARTADO 1.1.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>							
<b>SUBAPARTADO 1.1.4.1 HINCA</b>							
U01010010	<p><b>m2 Despeje-desbroce terreno</b></p> <p>Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.</p>						
	Arquetas	1				1,00	
	Entrada Hinca 1	1	7,00	5,00		35,00	
	Salida Hinca 2	1	5,20	5,00		26,00	
							62,000
U01020150	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b></p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>						
	Arquetas	1				1,00	
	Entrada Hinca 1	1	6,50	4,50	3,87	113,20	
	Salida Hinca 2	1	4,70	4,50	4,16	87,98	
							202,180
U01030050	<p><b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b></p> <p>Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.</p>						
	Arquetas	1				1,00	
	Entrada Hinca 1	1	6,50	4,50	3,87	113,20	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Salida Hinca 2	1	4,70	4,50	4,16	87,98	
	A deducir pozos registro	-2			2,27	4,02	-18,25
	A deducir conducción	-2	4,50		2,27		-20,43
	A deducir HM apoyo	-1	4,50	0,20	3,87		-3,48
							160,020
<b>U12000030</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b>						
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Despeje y desbroce	1	62,00			62,00	
	excavación	1	42,14			42,14	
							104,140
<b>U01020700</b>	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b>						
	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		2	6,75		4,28	57,78	
		2	4,75		4,28	40,66	
							98,44
							98,440
<b>P01HM090</b>	<b>m3 Hormigón HM-20/P/40/I central</b>						
	Arqueta Hinca1						
	Arqueta entrada	1	4,50	0,20	3,87	3,48	
							3,480
<b>U07010010</b>	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b>						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Arquetas Hinca						
	Arqueta entrada	1	4,50	6,50	0,10	2,93	
							2,93
							2,930
<b>U01020530</b>	<b>m1 Tubería hincada DN 600</b>						
	Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.						
		1	36,50			36,50	
							36,50
							36,500

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE HUELVA</b>							
<b>APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
U01010010	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
	PW1-PW23	1	349,05			349,05	
	ALIV-V1	1	16,44			16,44	
	PW23-P6(NPR1)	1	1.255,10			1.255,10	
	Incremento pozos	1	91,16			91,16	
							1.711,75
							1.711,750
U01020150	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	colector	1	4.300,29			4.300,29	4.300,29
							4.300,290
U01030050	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	colector	1	2.819,71			2.819,71	2.819,71
							2.819,710
U06TP135	<b>m3 Relleno zanja con arena y cal</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	cama	1	258,23			258,23	
	riñones y clave	1	778,31			778,31	
							1.036,540
U07010030	<b>m3 HM-20/I en elementos horizontales de estructura</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	499,50	0,61		304,70	
							304,70
							304,700
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavación	1	4.580,49			4.580,49	
	A deducir	-1	2.824,20			-2.824,20	
							1.756,29
							1.756,290
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		2	179,15	1,00	2,71	970,99	
		2	8,43	1,00	2,60	43,84	
		2	895,44	1,00	2,64	4.727,92	
							5.742,75

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5.742,750
19300	ml Agotamiento excavación zanja						
		0,4	895,44			358,18	
							358,18
							358,180
<b>APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO</b>							
U05010486	<b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b>						
	Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/11a de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.						
		5				5,00	
		22				22,00	
							27,00
							27,000
U05010488	<b>Ud Pozo aliviadero, diámetro interior 150 cm. Hasta 3.80 m. de pro</b>						
	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm y 3,80 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m mínimo de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/11a de 40 cm de espesor, incluso formación de pendientes, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.						
	Aliviadero	1				1,00	
							1,00
							1,000
U05010096	<b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b>						
	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.						
		27	2,00		1,52	82,08	
							82,08
							82,080
19110	<b>Ud Sistema de control remoto de aliviadero</b>						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
19220	<b>Ud Conexión a red existente</b>						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES</b>							
U02040140	<b>mI Colector ovoide (70x105) CI- 135 S/R</b> Suministro y colocación de colector ovoide prefabricado de hormigón armado tipo HA-30/P/12 resistente a los sulfatos, de 70 x 105 cm, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I/ 32,5/SR (Clase135).	1	179,15			179,15	
	ALIV-V1	1	8,43			8,43	
							187,58
							187,580
U02081110	<b>mI Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2</b> Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 400 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	1	1.018,44			1.018,44	
							1.018,44
							1.018,440
<b>APARTADO 1.2.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>							
<b>SUBAPARTADO 1.2.4.1 HINCAS</b>							
U01010010	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	3	7,00	5,00		105,00	
		3	4,70	4,50		63,45	168,45
							168,450
U01020150	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	7,00	5,00	4,06	142,10	
		1	7,00	5,00	3,88	135,80	
		1	7,00	5,00	3,66	128,10	
		1	4,70	4,50	4,65	98,35	
		1	4,70	4,50	3,77	79,74	
		1	4,70	4,50	5,05	106,81	
							690,900
U01030050	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	1	7,00	5,00	4,06	142,10	
		1	7,00	5,00	3,88	135,80	
		1	7,00	5,00	3,66	128,10	
A deducir		-3	7,00	5,00	0,15	-15,75	
		1	4,70	4,50	4,65	98,35	
		1	4,70	4,50	3,77	79,74	
		1	4,70	4,50	5,05	106,81	
A deducir		-3	4,70	4,50	0,15	-9,52	
							665,630
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	3	7,00	5,00	0,15	15,75	
	Ex tracción sobrantes	1	32,00		0,57	18,24	

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	46,00		0,57	26,22	
		1	45,00		0,57	25,65	
							85,86
							85,860
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		6	6,75		4,28	173,34	
		6	4,75		4,28	121,98	
							295,32
							295,320
19300	<b>m1 Agotamiento excavación zanja</b>						
		2	7,00			14,00	
							14,00
							14,000
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		3	4,50	6,50	0,10	8,78	
							8,78
							8,780
U01020530	<b>m1 Tubería hincada DN 600</b> Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.						
		1	32,00			32,00	
		1	46,00			46,00	
		1	45,00			45,00	
							123,00
							123,000
U01030180	<b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b> Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil. Protección cruce arroyo						
		1	6,00	3,00	0,50	9,00	
							9,00
							9,000
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Protección cruce arroyo						
		1	5,00	2,00	0,25	2,50	
							2,50
							2,500
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Protección cruce arroyo						
		1	5,00	2,00	9,20	92,00	
							92,00
							92,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 1.2.4.2 EMBOCADURA</b>							
U01010010	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	1	5,00	3,00		15,00	15,00
							15,000
U01020150	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							4,000
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	1	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							4,000
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	1	3,78		0,30	1,13	
		1	4,95		0,30	1,49	
							2,62
							2,620
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	1,84		1,08	3,97	
		2	1,42		1,08	3,07	
		2	1,13		1,08	2,44	
		2	1,28		1,08	2,76	
		2	0,35		1,08	0,76	
							13,00
							13,000
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	4,16	0,25	1,08	1,12	1,12
							1,120

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	1,28	1,30	0,30	0,50	
		1	1,30	1,30	0,30	0,51	
							1,01
							1,010
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Alzados	1	1,12	51,20		57,34	
	Losa	1	1,01	61,30		61,91	
							119,25
							119,250
U01030180	<b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b> Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	1	5,00	1,00	1,00	5,00	
							5,00
							5,000
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	4,00	1,00	1,00	4,00	
							4,00
							4,000
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR</b>							
<b>APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
U01010010	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	1	222,60			222,60	
	Incremento pozos	1	13,10			13,10	
							235,70
							235,700
U01020150	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	993,28			993,28	
							993,28
							993,280
U01030050	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	1	649,70			649,70	
							649,700



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06TP135	<b>m3 Relleno zanja con arena y cal</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	cama	1	53,98				53,98
	riñones y clave	1	251,39				251,39
							<hr/> 305,370
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavación	1	993,28				993,28
	A deducir	-1	649,70				-649,70
		-1	305,37				-305,37
							<hr/> 38,210
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		2	222,60	1,00	2,89	1.286,63	
							1.286,63
							<hr/> 1.286,630
19300	<b>m1 Agotamiento excavación zanja</b>						
		1	20,00				20,00
							<hr/> 20,000
<b>APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO</b>							
U05010486	<b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b> Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/11a de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.						
		5					5,00
							<hr/> 5,000
U05010096	<b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b> Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.						
		1	1,29		2,00	2,58	
							2,58
							<hr/> 2,580

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES</b>							
U02081130	<p>m1 Tubería UPVC DN 630, 8 kN/m<sup>2</sup></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN &gt;= 8 kN/m<sup>2</sup>, de 630 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	1	222,60			222,60	222,60
							222,60
							222,600
<b>APARTADO 1.3.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>							
<b>SUBAPARTADO 1.3.4.1 EMBOCADURA</b>							
U01010010	<p>m2 Despeje-desbroce terreno</p> <p>Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.</p>	1	5,00	3,00		15,00	15,00
							15,000
							15,000
U01020150	<p>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	1	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							4,000
							4,000
U12000030	<p>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	1	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							4,000
							4,000
U07020010	<p>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	1	3,78		0,30	1,13	
		1	4,85		0,30	1,46	
							2,59
							2,590
U07020080	<p>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	2	1,84		1,08	3,97	
		2	1,42		1,08	3,07	
		2	1,03		1,08	2,22	
		2	1,18		1,08	2,55	
		2	0,35		1,08	0,76	
							12,57
							12,570

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1	4,06	0,25	1,08	1,10	1,10
							1,100
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1	1,18	1,30	0,30	0,46	0,97
		1	1,30	1,30	0,30	0,51	0,970
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>						115,78
	Alzados	1	1,10	51,20		56,32	
	Losa	1	0,97	61,30		59,46	
							115,780
U01030180	<p><b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b></p> <p>Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.</p>	1	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							4,000
U07010020	<p><b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	1	4,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							4,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS</b>							
<b>APARTADO 1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
U01010010	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
		1	71,80	1,40			100,52
	Incremento pozos	1	22,71				22,71
							123,23
							123,230
U01020150	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	71,80	1,40	3,12		313,62
	Incremento pozo	1	69,16				69,16
							382,78
							382,780
U01030050	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
		1	71,80	1,40	3,12		313,62
		-1	71,80	1,40	0,85		-85,44
	Incremento pozo	1	24,01				24,01
							252,19
							252,190
U01030060	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
		1	71,80	1,40	0,85		85,44
	A deducir	-1	222,60	0,31			-69,01
							16,43
							16,430
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavación	1	382,78				382,78
	A deducir	-1	252,19				-252,19
							130,59
							130,590
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		2	71,80	1,00	3,12		448,03
							448,03
							448,030
19300	<b>m1 Agotamiento excavación zanja</b>						
		1	20,00				20,00
							20,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>APARTADO 1.4.2 POZOS Y ALIVIADEROS</b>								
U05010488	<p><b>Ud Pozo aliviadero, diámetro interior 150 cm. Hasta 3.80 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 150 cm y 3,80 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m mínimo de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, incluso formación de pendientes, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>							
	Aliviaderos	4				4,00	4,00	
							4,00	
U05010486	<p><b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>							
	PA1	1				1,00	1,00	
							1,00	
							1,000	
U05010096	<p><b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.</p>							
	PA1	1	2,80		2,00	5,60	5,60	
							5,60	
							5,600	
19110	<p><b>Ud Sistema de control remoto de aliviadero</b></p>							
		4				4,00	4,00	
							4,00	
							4,000	
<b>APARTADO 1.4.3 CONDUCCIONES</b>								
U02081110	<p><b>ml Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN&gt;= 8 kN/m2, de 400 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>							
	Conexión v ertidos 2 y 3	1	40,50			40,50	40,50	
							40,50	
							40,500	
U02081100	<p><b>ml Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN&gt;= 8 kN/m2, de 300 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>							
	Conexión v ertido 2	1	19,40			19,40	19,40	
	Conexión v ertido 3	1	3,00			3,00	3,00	
	Conexión v ertido 4	1	4,80			4,80	4,80	
	Conexión v ertido 5	1	4,10			4,10	4,10	
							31,30	
							31,300	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.4.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>							
U01030180	<b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b> Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil. Protección cruce arroyo	1	9,00	4,00	0,50	18,00	18,00
							18,000
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente. Protección cruce arroyo	1	5,00	3,00	1,00	15,00	15,00
							15,000
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Protección cruce arroyo	1	5,00	3,00	9,20	138,00	138,00
							138,000
19220	<b>Ud Conexión a red existente</b>	4				4,00	4,00
							4,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 2 EDAR</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL</b>							
<b>APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS</b>							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. Area ampliación	1	5.431,00	1,00		5.431,00	5.431,00
							5.431,000
U01030140	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	1	110,00	33,00	0,30	1.089,00	1.089,00
							1.089,000
<b>APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.1.2.1 OBRA DE LLEGADA, POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA</b>							
U01020020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Obra llegada completa	1	0,33	443,05	2,90	424,00	424,00
							424,000
U01020025	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil. Obra llegada Pozo de gruesos Pozo de bombeo	1 1 1	4,70 6,30 11,70	2,60 2,60 7,70	1,60 2,58 2,58	19,55 42,26 232,43	294,24
							294,240
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	2 2	10,30 11,70		2,58 2,58	53,15 60,37	113,52
							113,520
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Iguales excavaciones A deducir	1 1 -1 -1 -1	427,85 294,24 3,20 4,80 8,70			427,85 294,24 -37,44 -68,39 -224,08	392,180
							392,180

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U1200030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Igual excavaciones	1	427,85				427,85
		1	294,24				294,24
							722,09
							722,090
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.						
	Obra de llegada	1	3,20	2,60	0,90		7,49
	Pozo de gruesos	1	4,80	2,60	0,90		11,23
	pozo de bombeo	1	8,70	4,70	0,90		36,80
							55,52
							55,520
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Obra de llegada	1	3,20	2,60	0,10		0,83
	Pozo de gruesos	1	4,80	2,60	0,10		1,25
	pozo de bombeo	1	8,70	4,70	0,10		4,09
							6,170
							6,170
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Pozo gruesos	1	4,00	2,20	0,70		6,16
	A deducir	-1	0,33	7,53	0,70		-1,74
							4,420
							4,420
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Obra de llegada	1	3,20	2,60	0,50		4,16
	Pozo de gruesos	1	4,80	2,60	0,50		6,24
	pozo de bombeo	1	8,70	4,70	0,50		20,45
							30,850
							30,850
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Pozo de bombeo	2	8,70	0,40	4,18		29,09
		3	3,90	0,40	4,18		19,56
		1	4,30	0,20	2,00		1,72
		1	3,20	0,20	2,00		1,28
		1	1,00	0,20	2,00		0,40
	Pozo de gruesos	1	4,80	0,40	4,18		8,03
		2	2,20	0,40	4,18		7,36



## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Obra de llegada	1	3,20	0,40	3,20	4,10	
		1	2,20	0,40	3,20	2,82	
		1	1,50	0,20	1,50	0,45	
		1	1,30	0,20	0,89	0,23	
							75,04
							<hr/>
							75,040
<b>U07010216</b>	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b>						
	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Pozo de bombeo	1	7,20	3,50	0,20	5,04	
							5,04
	Reparto a pozos	1	2,50	1,00	0,20	0,50	
							0,50
	A deducir	-2	1,40	1,10	0,20	-0,62	
							-0,62
		-3	1,00	0,80	0,20	-0,48	
							-0,48
		-2	1,00	1,00	0,20	-0,40	
							<hr/>
							4,040
<b>U07020010</b>	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b>						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		1	8,70		0,50	4,35	
		2	4,70		0,50	4,70	
		1	3,20		0,50	1,60	
		2	2,60		0,50	2,60	
							13,25
		1	4,80		0,50	2,40	
		1	0,70		0,50	0,35	
		1	2,60		0,50	1,30	
							4,05
		1	3,20		0,50	1,60	
							<hr/>
							18,900
<b>U07020080</b>	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b>						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Pozo de bombeo	4	8,70		4,18	145,46	
		6	3,90		4,18	97,81	
		2	4,30		2,00	17,20	
		2	3,20		2,00	12,80	
		2	1,00		2,00	4,00	
	Pozo de gruesos	2	4,80		4,18	40,13	
							317,40
		4	2,20		4,18	36,78	
							36,78
	Obra de llegada	2	3,20		3,20	20,48	
		2	2,20		3,20	14,08	
							34,56
		2	1,50		1,50	4,50	
		2	1,30		0,89	2,31	
							6,81
							<hr/>
							395,550

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Pozo de bombeo Reparto a pozos	1 1	7,20 2,50	3,50 1,00		25,20 2,50	
							27,700
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Soleras alzados losas 10% esperas y solapes	1 1 1 1	30,85 75,04 4,04 0,10	90,00 100,00 120,00 10.765,30		2.776,50 7.504,00 484,80 1.076,53	
							11.841,83
							11.841,830
U08010110	<b>mI Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada. Pozo de gruesos	2 1	2,60 4,40			5,20 4,40	
							9,600
U08080200	<b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b> Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perflería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada. Obra de llegada	1	2,80	2,20		6,16	
							6,160
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	2 3 2	1,40 1,00 1,00	1,10 0,80 1,00		3,08 2,40 2,00	
							7,480
U07040020	<b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	1 1 1	7,60 6,50 4,40			7,60 6,50 4,40	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	USTS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,60			2,60	
		1	3,20			3,20	
		1	3,90			3,90	
		1	2,60			2,60	
		1	3,20			3,20	
							34,00
							34,000
N06045	kg De carril ferroviario de 45 kg/ml para protección de soleras De carril ferroviario de 45 kg/ml cortado y colocado para protección de soleras Pozo de gruesos	3	4,40	45,00		594,00	
		14	0,70	45,00		441,00	
							1.035,000
U05070340	Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	14				14,00	
		14				14,00	
							28,00
							28,000
<b>SUBAPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y TAMIZADO</b>							
U07010214	m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	8,00	0,30	3,24	7,78	
	Muros	2	1,50	0,30	1,00	0,90	
		1	1,10	0,30	1,00	0,33	
		1	3,60	0,30	1,00	1,08	
		2	3,40	0,30	1,00	2,04	
		3	3,40	0,50	1,00	5,10	
		2	3,00	0,30	1,22	2,20	
		3	1,95	0,50	1,22	3,57	
		1	1,50	0,20	0,52	0,16	
		1	4,10	0,30	1,72	2,12	
		1	8,00	0,30	1,94	4,66	
							29,94
							29,940
U07010216	m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	8,00	1,80	0,30	4,32	
		1	6,10	3,10	0,30	5,67	
		1	6,10	0,80	0,20	0,98	
		1	2,00	0,80	0,20	0,32	
		1	1,20	0,08	0,20	0,02	
							11,310

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		2	8,00		3,24		51,84
		4	1,50		1,00		6,00
		2	1,10		1,00		2,20
		2	3,60		1,00		7,20
		4	3,40		1,00		13,60
		6	3,40		1,00		20,40
		4	3,00		1,22		14,64
		6	1,95		1,22		14,27
		2	1,50		0,52		1,56
		2	4,10		1,72		14,10
		2	8,00		1,94		31,04
							176,85
							176,850
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		1	8,00	1,80			14,40
		1	6,10	3,10			18,91
		1	6,10	0,80			4,88
		1	2,00	0,80			1,60
		1	1,20	0,08			0,10
							39,89
							39,890
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	alzados	1	29,94	100,00			2.994,00
	losas	1	11,31	120,00			1.357,20
	10% esperas y solapes	1	0,10	4.351,20			435,12
							4.786,32
							4.786,320
U08010110	<b>ml Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.						
		1	8,00				8,00
		1	2,10				2,10
		1	3,60				3,60
		2	1,50				3,00
		1	1,00				1,00
		3	0,80				2,40
							20,10
							20,100

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08080200	<p><b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b></p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre periferia de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente</li> <li>- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Pigmentación mediante resina tintada</li> </ul> <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>						
		1	7,20	1,50			10,80
		3	1,20	0,50			1,80
		6	1,00	0,50			3,00
		1	2,50	1,35			3,38
							18,980
U08010120	<p><b>m1 Escalera metálica</b></p> <p>Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p>						
		1	9,20				9,20
							9,200
U07040020	<p><b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>						
		1	7,60				7,60
		2	1,80				3,60
		1	1,10				1,10
		1	3,60				3,60
		2	6,25				12,50
							28,400
<b>SUBPARTADO 2.1.2.3 DESARENADO-DESENGRASADO</b>							
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>						
		1	0,33	457,07	1,26		190,05
		1	8,74	4,84	1,64		69,37
							259,42
							259,420
U01030310	<p><b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p> <p>Igual excavación</p> <p>A deducir</p>						
	Igual excavación	1	261,15				261,15
	A deducir	-1	16,20	5,50	1,26		-112,27
		-1	1,60	5,50	1,64		-14,43
							134,450
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p> <p>Igual excavación</p>						
	Igual excavación	1	261,15				261,15
							261,150

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	14,60	5,50	0,90	72,27		
		1	1,60	5,50	0,90	7,92		
							80,19	
								80,190
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	14,60	5,50	0,10	8,03		
		1	1,60	5,50	0,10	0,88		
							8,91	
								8,910
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	2	11,00	1,30	0,80	22,88		
		2	11,00	0,50	0,75	8,25		
		2	1,30	0,50	0,75	0,98		
		2	1,30	2,00	1,25	6,50		
							38,610	
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	Solera	1	14,60	5,50	0,40	32,12	
			1	1,60	5,50	0,40	3,52	
							35,64	
								35,640
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2	16,20	0,30	2,95	28,67		
							28,67	
		1	14,60	0,30	2,95	12,92		
		1	4,90	0,30	2,95	4,34		
							17,26	
		2	2,30	0,30	2,95	4,07		
		2	2,30	0,30	2,35	3,24		
		2	2,30	0,20	2,00	1,84		
		2	2,30	0,20	1,00	0,92		
		1	3,00	0,20	2,17	1,30		
		1	1,30	0,30	2,95	1,15		
		2	2,90	0,30	1,00	1,74		
							14,26	
						5,41		

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3	1,00	0,30	1,64	1,48	
		2	12,00	0,20	1,00	4,80	
		2	12,00	0,15	0,40	1,44	
		2	2,30	0,15	0,40	0,28	
							73,600
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2	16,20	0,80	0,20	5,18	
		2	2,30	1,00	0,20	0,92	
		2	11,00	0,40	0,20	1,76	
							7,860
U07010218	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	4	0,20	0,20	2,00	0,32	
							0,320
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	14,60		0,40	11,68	
		2	1,60		0,40	1,28	11,68
		3	5,50		0,40	6,60	1,28
							6,60
							19,560
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendiccos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	16,20		2,95	191,16	
		2	14,60		2,95	86,14	
		2	4,90		2,95	28,91	
		4	2,30		2,95	27,14	
		4	2,30		2,35	21,62	
		4	2,30		2,00	18,40	
		4	2,30		1,00	9,20	
		2	3,00		2,17	13,02	
		2	1,30		2,95	7,67	
		4	2,90		1,00	11,60	
		4	5,50		1,64	36,08	
		6	1,00		1,64	9,84	
		4	12,00		1,00	48,00	
							508,78
		4	12,00		0,40	19,20	
		4	2,30		0,40	3,68	
							22,88
							531,660

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	16,20	0,80		25,92	
		2	2,30	1,00		4,60	
		2	11,00	0,40		8,80	
							39,320
U07020160	<b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	0,80	2,00		6,40	
							6,400
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	35,64	90,00		3.207,60	
	Soleras	1	35,64	90,00		3.207,60	
	alzados	1	73,60	100,00		7.360,00	
	losas	1	7,86	120,00		943,20	
	Pilares	1	0,32	120,00		38,40	
	10% esperas y solapes	1	0,10	11.549,20		1.154,92	
							12.704,12
							12.704,120
U08010110	<b>mI Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	1	16,20			16,20	
		2	11,00			22,00	
		2	1,00			2,00	
		4	5,50			22,00	
		3	0,80			2,40	
							64,60
							64,600
U08080200	<b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b> Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perflería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.	1	4,90	2,20		10,78	
							10,780



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010120	<b>m1 Escalera metálica</b> Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	1	6,90			6,90	
							6,900
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1	4,90	0,80		3,92	
							3,920
U07040020	<b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	2	14,60			29,20	
		2	1,30			2,60	
		3	5,20			15,60	
							47,400
<b>SUBAPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS</b>							
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	2,80	1,40	0,10	0,39	
							0,390
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	2,80	1,40	0,30	1,18	
		4	0,30	0,30	0,40	0,14	
							1,320
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	2,80		0,30	1,68	
		2	1,40		0,30	0,84	
		16	0,30		0,40	1,92	
							4,440
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Solera 10% esperas y solapes	1	1,32		80,00	105,60	
		1	0,10		105,60	10,56	
							116,160
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.						

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS</b>							
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocada a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	2,00	1,20	0,10	0,24	0,240
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	2,00	1,20	0,30	0,72	
		4	0,30	0,30	0,40	0,14	0,860
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	2,00		0,30	1,20	
		2	1,20		0,30	0,72	
		16	0,30		0,40	1,92	3,840
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Solera 10% esperas y solapes	1	0,86		80,00	68,80	
		1	0,10		69,12	6,91	75,710
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA PRETRATADA</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	0,33	93,90	3,05	94,51	94,51
							94,510
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavacion A deducir	1 -1	95,37 2,00	 2,00	 3,05	95,37 -12,20	83,17
							83,170
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	95,37			95,37	95,37
							95,370
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	2,00	2,00	0,90	3,60	3,60
							3,600
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	2,00	2,00	0,10	0,40	0,40
							0,400
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	2,00	2,00	0,30	1,20	1,20
							1,200
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2 2	2,00 1,50	0,25 0,25	1,95 1,95	1,95 1,46	3,41
							3,410

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4	2,00		0,30	2,40	2,40
							2,400
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendidos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	2,00		1,95	15,60	27,30
		4	1,50		1,95	11,70	27,30
							27,300
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	1,20		90,00	108,00	449,00
		1	3,41		100,00	341,00	449,00
	10% esperas y solapes	1	0,10		449,00	44,90	44,90
							493,900
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1	1,50	1,50		2,25	2,25
							2,250
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	6				6,00	6,00
							6,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.1.3 ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	0,33	161,09	2,90	154,16	
							154,160
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavacion A deducir	1 -1	155,57 4,90			155,57 -41,21	
							114,360
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	155,57			155,57	
							155,570
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	4,90	2,90	0,90	12,79	
							12,790
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	4,90	2,90	0,10	1,42	
							1,420
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	4,90	2,90	0,40	5,68	
							5,680
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2 2 1 2	4,90 2,30 1,30 2,00	0,30 0,30 0,30 0,30	4,02 4,02 4,02 3,46	11,82 5,55 1,57 4,15	
							23,090
							23,090

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	4,90		0,40	3,92	
		2	2,90		0,40	2,32	
							6,24
							6,240
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	4,90		4,02	78,79	
		4	2,30		4,02	36,98	
		2	1,30		4,02	10,45	
		4	2,00		3,46	27,68	
							153,90
							153,900
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	5,68	80,00		454,40	
	alzados	1	23,09	90,00		2.078,10	
	10% esperas y solapes	1	0,10	2.532,50		253,25	
							2.785,75
							2.785,750
U08010110	<b>ml Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	2	4,90			9,80	
		1	2,90			2,90	
		1	1,90			1,90	
							14,600
U08080200	<b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b> Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.	1	4,30	2,30		9,89	
							9,890
U08010120	<b>ml Escalera metálica</b> Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	1	5,50			5,50	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,500
U07040020	<b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	2	4,60			9,20	
		2	2,60			5,20	
							14,400
<b>APARTADO 2.1.4 REACTOR BIOLÓGICO</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	0,33	3.566,53	2,90	3.413,17	
							3.413,170
U01020025	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	1	48,10	22,95	1,02	1.125,97	
							1.125,97
							1.125,970
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	2	48,10		2,02	194,32	
		1	22,95		2,02	46,36	
							240,68
							240,680
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavaciones	1	3.444,20			3.444,20	
		1	1.123,52			1.123,52	
							1.123,52
	A deducir	-1	47,10	20,95	3,92	-3.868,04	
							699,680
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavaciones	1	3.444,20			3.444,20	
		1	1.125,97			1.125,97	
							4.570,17
							4.570,170
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidación de terreno</b> Relleno de material granular en consolidación de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	47,10	20,95	0,90	888,07	
							888,07
							888,070

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	47,10	20,95	0,10	98,67	
							98,670
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	47,10	20,95	0,50	493,37	
							493,370
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2	47,10	0,45	4,73	200,50	
	Biologico	1	20,05	0,45	4,73	42,68	200,50
		1	8,00	0,45	4,73	17,03	42,68
		1	3,65	0,45	4,73	7,77	17,03
							7,77
	Vertedero	1	8,45	0,45	4,00	15,21	
	Deflectores	1	19,00	0,30	4,73	26,96	
		1	11,00	0,30	4,73	15,61	
							57,78
							325,760
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2	46,20	0,85	0,20	15,71	
		1	18,30	0,85	0,20	3,11	
		2	18,30	0,45	0,20	3,29	
							22,11
							22,110
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	47,10		0,50	47,10	
		3	20,95		0,50	31,43	
							78,53
							78,530
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						



## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Biologico	4	47,10		4,73	891,13	
		2	20,05		4,73	189,67	
		2	8,00		4,73	75,68	
		2	3,65		4,73	34,53	
	Vertedero	2	8,45		4,00	67,60	
	Deflectores	2	19,00		4,73	179,74	
		2	11,00		4,73	104,06	
							1.542,41
							1.542,410
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b>						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Pasarelas	2	46,20	0,85		78,54	
		1	18,30	0,85		15,56	
		2	18,30	0,45		16,47	
							110,57
							110,570
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	493,37	90,00		44.403,30	
	alzados	1	325,76	100,00		32.576,00	
	losas	1	22,11	120,00		2.653,20	
	10% esperas y solapes	1	0,10	79.632,50		7.963,25	
							87.595,75
							87.595,750
U08010110	<b>ml Barandilla acero inoxidable</b>						
	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.						
		4	46,20			184,80	
		4	18,30			73,20	
							258,00
							258,000
U08010120	<b>ml Escalera metálica</b>						
	Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.						
		5	5,30			26,50	
							26,500
U07040020	<b>ml Junta elastomérica estanquidad 300x10</b>						
	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	46,65			93,30	
		2	20,45			40,90	
							134,200
U07040130	<b>ml Ejecución de juntas de dilatación en muros</b>						
	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.						
		2	5,00			10,00	

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
							10,000
U07040140	<b>m1 Ejecución de juntas de dilatación en solera</b> Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	1	20,95			20,95	20,95
							20,950
<b>APARTADO 2.1.5 SALIDA DE LICOR MIXTO, CAMARA DE CLORACION Y BOMBEO DE FANGOS</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	6,55	22,90	2,90	434,99	434,990
U01020025	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	1	6,55	22,90	1,02	152,99	152,990
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	2	8,80		2,02	35,55	35,550
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavaciones A deducir	1 1 -1	434,99 153,00 6,55			434,99 153,00 -536,63	434,990 153,000 51,360
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavaciones	1 1	434,99 153,00			434,99 153,00	587,990 587,990
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	6,55	20,90	0,90	123,21	123,210

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	6,55	20,90	0,10	13,69	
							13,690
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	6,55	20,90	0,50	68,45	
							68,450
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Exteriores	2	8,80	0,45	4,32	34,21	
	Bombeo fangos	1	5,50	0,45	4,32	10,69	
	Cloración	1	4,15	0,45	4,32	8,07	
		1	5,70	0,45	4,32	11,08	
	Deflectores	2	4,00	0,30	3,50	8,40	
							72,450
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Agua industrial	1	6,55	3,10	0,25	5,08	
	Bombeo fangos	1	6,55	3,35	0,25	5,49	
	A deducir	-3	1,50	1,00	0,25	-1,13	
		-2	1,00	0,80	0,25	-0,40	
		-1	0,80	0,80	0,25	-0,16	
							8,88
							8,880
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	8,80		0,50	8,80	
							8,80
							8,800
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Exteriores	4	8,80		4,32	152,06	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bombeo fangos	2	5,50		4,32	47,52	
	Cloración	2	4,15		4,32	35,86	
		2	5,70		4,32	49,25	
	Deflectores	4	4,00		3,50	56,00	
							340,69
							340,690
<b>U07020040</b>	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b>						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Agua industrial	1	6,55	3,10		20,31	
	Bombeo fangos	1	6,55	3,35		21,94	
							42,25
							42,250
<b>U07030050</b>	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b>						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	68,45	90,00		6.160,50	
	alzados	1	72,45	100,00		7.245,00	
	losas	1	8,88	120,00		1.065,60	
	10% esperas y solapes	1	0,10	14.471,10		1.447,11	
							15.918,21
							15.918,210
<b>U08010110</b>	<b>mI Barandilla acero inoxidable</b>						
	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.						
		1	18,30			18,30	
		2	8,80			17,60	
		2	4,70			9,40	
		1	13,05			13,05	
							58,35
							58,350
<b>U08080200</b>	<b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b>						
	Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perflería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.						
		1	13,05	1,00		13,05	
	Sala agua industrial	1	3,00	1,00		3,00	
							16,05
							16,050
<b>U08010120</b>	<b>mI Escalera metálica</b>						
	Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.						

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,60			5,60	
							5,600
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	3	1,50	1,00		4,50	4,50
		2	1,00	0,80		1,60	
		1	0,80	0,80		0,64	
							2,24
							6,740
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	15				15,00	15,00
							15,000
U08040070	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	1	1,00		2,50	2,50	2,500
U08050060	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	1	3,00		1,00	3,00	3,00
							3,000
U08040090	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	1	3,00		1,00	3,00	3,000
U08020580	<b>mI Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrigantado.	1	3,10			3,10	3,100
U07040020	<b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	1	5,70			5,70	
		1	5,60			5,60	
		1	8,80			8,80	
							20,100

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07040130	<b>m1 Ejecución de juntas de dilatación en muros</b> Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.						
	Junto a decantador	5	4,57			22,85	22,85
							22,850
U07040140	<b>m1 Ejecución de juntas de dilatación en solera</b> Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.						
	Junto a decantador	1	23,80			23,80	23,80
							23,800
<b>APARTADO 2.1.6 DECANTADOR SECUNDARIO</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	1,05	678,86	2,90	2.067,13	2.067,130
U01020025	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.						
		1	1,05	678,86	0,93	662,91	
		1	1,05	201,09	1,00	211,14	
		1	1,05	21,38	1,30	29,18	
		1	11,95	0,80	0,80	7,65	
		1	11,95	0,55	0,80	5,26	
		1	11,95	0,50	0,50	2,99	
		2	2,00	2,00	3,83	30,64	
							949,77
							949,770
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
		1	63,48		2,02	128,23	128,23
							128,230
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Excavaciones	1	2.067,13			2.067,13	2.067,13
		1	949,77			949,77	949,77
	A deducir	-1	3,14	179,56	3,83	-2.159,42	
		-1	3,14	55,13	1,00	-173,11	
		-1	3,14	2,10	1,30	-8,57	
		-1	11,95	0,80	0,80	-7,65	
		-1	11,95	0,55	0,55	-3,61	
		-1	11,95	0,50	0,50	-2,99	
		-2	2,00	2,00	3,83	-30,64	
							-2.385,99

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							630,910
U1200030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavaciones	1	2.067,13			2.067,13	
		1	949,77			949,77	
							3.016,90
							3.016,900
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.						
		1	3,14	179,56	0,90	507,44	
							507,44
							507,440
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
		1	3,14	179,56	0,10	56,38	
							56,38
		2	2,00	2,00	0,10	0,80	
							0,80
							57,180
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		1	11,95	0,80	0,80	7,65	
		1	11,95	0,55	0,55	3,61	
		1	11,95	0,50	0,50	2,99	
	A deducir	-1	3,14	0,06	11,95	-2,25	
		-1	3,14	0,02	11,95	-0,75	
							11,25
		-1	3,14	0,01	11,95	-0,38	
							-0,38
							10,870
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
		1	3,14	179,56	0,50	281,91	
							281,91
		1	3,14	2,10	1,30	8,57	
		2	2,00	2,00	0,30	2,40	
							10,97
	A deducir	-1	3,14	1,10	0,50	-1,73	
							-1,73
							291,150

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	82,90	0,40	4,23	140,27	
		1	78,50	0,20	0,29	4,55	
							144,82
		4	1,50	0,25	3,93	5,90	
		4	2,00	0,25	3,93	7,86	
		1	3,14	0,30	5,70	5,37	
	A deducir	-1	3,14	0,06	5,20	-0,98	
							18,15
							162,970
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	79,76	0,60	0,20	9,57	
							9,57
							9,570
U07020020	<b>m2 Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado curvo en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	1	84,15		0,50	42,08	
		1	9,11		1,30	11,84	
		1	6,59		0,50	3,30	
							57,22
							57,220
U07020200	<b>m2 Encofrado curvo madera elementos verticales</b> Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1	84,15		4,24	356,80	
		1	81,64		4,24	346,15	
		1	79,13		0,29	22,95	
		1	77,87		0,49	38,16	
		1	3,46		5,70	19,72	
		1	1,57		5,20	8,16	
							791,94
							791,940
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	8	2,00		0,30	4,80	
							4,80
							4,800



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	8	2,00		3,93	62,88	
		8	1,50		3,93	47,16	
							110,04
							110,040
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1	79,76	0,60		47,86	
							47,86
							47,860
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera	1	291,15	90,00		26.203,50	
	Muros	1	162,97	100,00		16.297,00	
	Losas	1	9,57	120,00		1.148,40	
							43.648,90
	10% esperas y solapes	1	0,10	43.648,90		4.364,89	
							4.364,89
							48.013,790
U07040020	<b>ml Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	1	82,90			82,90	
							82,90
							82,900
U07010350	<b>m3 Recrecido con mortero</b> Recrecido con mortero de cemento CEM-II/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.	1	3,14	169,00	0,03	15,92	
							15,92
							15,920
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	2	1,50	1,50		4,50	
							4,50
							4,500
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	26				26,00	
							26,00
							26,000
U07010345	<b>ml revest.resina epoxi carril de rodadura</b> de revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm de espesor para formación de carril de rodadura.						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	82,90			82,90	82,90
							82,900
<b>APARTADO 2.1.7 VERTIDO AGUA TRATADA</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.1.7.1 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	0,33	93,90	3,05	94,51	94,51
							94,510
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavacion A deducir	1 -1	95,37 2,00	 2,00	 3,05	95,37 -12,20	83,17
							83,170
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	95,37			95,37	95,37
							95,370
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	2,00	2,00	0,90	3,60	3,60
							3,600
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	2,00	2,00	0,10	0,40	0,40
							0,400
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	2,00	2,00	0,30	1,20	1,20
							1,200
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,00	0,25	1,90	1,90	
		2	1,50	0,25	1,90	1,43	
							3,33
							<hr/> 3,330
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		4	2,00		0,30	2,40	
							2,40
							<hr/> 2,400
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendidos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		4	2,00		1,90	15,20	
		4	1,50		1,90	11,40	
							26,60
							<hr/> 26,600
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	1,20		90,00	108,00	
		1	3,33		100,00	333,00	
							441,00
	10% esperas y solapes	1	0,10		441,00	44,10	
							44,10
							<hr/> 485,100
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.						
		1	1,50	1,50		2,25	
							2,25
							<hr/> 2,250
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.						
		6				6,00	
							6,00
							<hr/> 6,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.1.7.2 ARQUETA SALIDA DE AGUA TRATADA</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	0,33	110,81	2,80	102,39	
							102,390
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavacion A deducir	1 -1	103,32 2,50	 2,30	 2,80	103,32 -16,10	
							87,220
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	103,32			103,32	
							103,320
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	2,50	2,30	0,90	5,18	
							5,18
							5,180
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	2,50	2,30	0,10	0,58	
							0,580
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	2,50	2,30	0,30	1,73	
							1,730
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2 2 1	2,30 2,00 2,00	0,30 0,30 0,20	2,10 2,10 1,50	2,90 2,52 0,60	
							6,02
							6,020
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,30		0,30	1,38	
		2	2,50		0,30	1,50	
							2,88
							2,880
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferri- cos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	2,30		2,10	19,32	
		4	2,00		2,10	16,80	
		2	2,00		1,50	6,00	
							42,12
							42,120
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	1,90	90,00		171,00	
	Soleras	1	6,02	100,00		602,00	
	alzados	1	0,10	773,00		77,30	
	10% esperas y solapes						850,30
							850,300
U07040020	<b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo cen- tral, incluso fijación y medios auxiliares.	2	2,05			4,10	
		2	2,25			4,50	
							8,600
<b>APARTADO 2.1.8 EDIFICIO DE EXPLOTACION</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	18,25	12,60	1,20	275,94	
	Solera	1	14,45	6,40	1,20	110,98	
	A deducir	-1	6,90	8,00	1,20	-66,24	
							320,68
							320,680
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	1	320,68			320,68	
							320,680
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente termi- nado.	1	18,25	12,60	0,90	206,96	
	Bajo solera	1	14,45	6,40	0,90	83,23	
	A deducir	-1	6,90	8,00	0,90	-49,68	
							240,51
							240,510

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Bajo solera	1	18,25	12,60	0,10		23,00
		1	14,45	6,40	0,10		9,25
	A deducir	-1	6,90	8,00	0,10		-5,52
							26,73
							26,730
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Solera	1	18,25	12,60	0,40		91,98
		1	14,45	6,40	0,40		36,99
	Bajo pilares	5	2,40	1,40	0,20		3,36
		5	2,30	1,30	0,20		2,99
		2	1,40	1,40	0,20		0,78
		4	1,30	1,30	0,20		1,35
	A deducir	-1	6,90	8,00	0,40		-22,08
							115,37
							115,370
U07010218	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Pilares	10	0,40	0,40	7,35		11,76
		6	0,30	0,30	4,75		2,57
		3	0,30	0,30	3,65		0,99
							3,56
	Vigas	12	4,80	0,40	0,50		11,52
		8	6,10	0,40	0,50		9,76
		3	3,55	0,30	0,50		1,60
		2	6,15	0,30	0,50		1,85
		2	4,50	0,30	0,50		1,35
		4	5,00	0,30	0,50		3,00
		1	6,10	0,30	0,50		0,92
							30,00
							45,320
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Solera	2	18,25		0,40		14,60
		1	12,60		0,40		5,04
		2	14,45		0,40		11,56
		1	6,40		0,40		2,56
		1	6,20		0,40		2,48
							36,24
							36,240

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020160	<b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Pilares	10	1,60		7,35	117,60	
							117,60
		6	1,20		4,75	34,20	
		3	1,20		3,65	13,14	
							47,34
							164,940
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Vigas	12	4,80	1,40		80,64	
		8	6,10	1,40		68,32	
		3	3,55	1,30		13,85	
		2	6,15	1,30		15,99	
		2	4,50	1,30		11,70	
		4	5,00	1,30		26,00	
		1	6,10	1,30		7,93	
							224,43
							224,430
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Cimentacion	1	115,37	90,00		10.383,30	
	Vigas y pilares	1	45,32	120,00		5.438,40	
	10% esperas y solapes	1	0,10	15.821,70		1.582,17	
							17.403,870
U08020300	<b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b> Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.						
	Fachadas	2	14,80		7,35	217,56	
		1	12,60		2,60	32,76	
		2	3,45		4,75	32,78	
		1	12,60		4,75	59,85	
		2	14,45		3,65	105,49	
		1	6,40		3,65	23,36	
		1	6,20		4,46	27,65	
	A deducir	-15	3,00		1,00	-45,00	
		-2	3,00		0,50	-3,00	
		-4	3,00		3,25	-39,00	
		-1	2,00		2,50	-5,00	
		-1	1,60		2,50	-4,00	
		-1	1,00		2,10	-2,10	
							401,35
							401,350
U08020240	<b>m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm</b> Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.						
	Sala soplantes	1	6,10		4,75	28,98	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							28,98
	Cuadros electricos	1	8,20		3,65	29,93	
		1	3,45		3,65	12,59	
							42,52
							71,500
U08020070	<b>m2 Forjado placa alveolada c=30;HA-35/P/20</b>						
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.						
		1	14,80	12,60		186,48	
							186,48
							186,480
U08020060	<b>m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20</b>						
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.						
		1	3,45	12,60		43,47	
		1	14,45	6,40		92,48	
							135,95
							135,950
U08020600	<b>m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros</b>						
	Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.						
		1	15,40	13,20		203,28	
		1	3,75	13,20		49,50	
		1	14,75	7,00		103,25	
							356,03
							356,030
U08020610	<b>m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b>						
	Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.						
		1	15,40	13,20		203,28	
		1	3,75	13,20		49,50	
		1	14,75	7,00		103,25	
							152,75
							356,030
U08030020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b>						
	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.						
	Cerramiento	1	401,34			401,34	
	Doble tabicon	2	69,40			138,80	
							540,140
U08030360	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b>						
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.						
	Enfoscado	1	540,14			540,14	



# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							540,14
							540,140
U08030280	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b> Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.						
	Solera	1	18,25	12,60		229,95	
		1	14,45	6,40		92,48	
	A deducir	-1	6,90	8,00		-55,20	
							267,23
							267,230
U08040070	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.						
		4	3,00		3,25	39,00	
		1	2,00		2,50	5,00	39,00
		1	1,60		2,50	4,00	
		1	1,00		2,10	2,10	
							11,10
							50,100
U08040090	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.						
		15	3,00		1,00	45,00	
							45,000
U08050060	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.						
		15	3,00		1,00	45,00	
							45,00
							45,000
U08040110	<b>m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna</b> Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.						
		2	3,00		0,50	3,00	
							3,000
U08020080	<b>m1 Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.						
		15	3,50			52,50	
							52,500
U08020580	<b>m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abillantado.						
		15	3,10			46,50	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							46,500
U08020050	<b>m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús</b> Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.						
		2	4,50		4,75	42,75	
		2	6,00		4,75	57,00	
	A deducir	-1	2,00		2,50	-5,00	
		-2	3,00		1,00	-6,00	
		-2	3,00		0,50	-3,00	
							85,750
U05090220	<b>Ud Sumidero evacuac. aguas 40x40x50 1/2</b> Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.						
	Saneamiento	4				4,00	
							4,00
							4,000
U02081003	<b>mI Tubería UPVC DN 200PN 4</b> Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.						
	Pluviales	1	8,20			8,20	
		1	14,50			14,50	
		1	6,95			6,95	
		1	10,05			10,05	
		1	7,85			7,85	
	Saneamiento	1	8,30			8,30	
		1	7,30			7,30	
		2	6,25			12,50	
		1	2,60			2,60	
							78,25
							78,250
U02081005	<b>mI Tubería UPVC DN 250PN 4</b> Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.						
	Pluviales	1	2,10			2,10	
		1	10,95			10,95	
		1	2,10			2,10	
							15,15
							15,150
U02081010	<b>mI Tubería UPVC DN 315 PN 4</b> Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 315 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.						
	Pluviales	1	7,00			7,00	
							7,00
							7,000
U08060080	<b>mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b> Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.						
		2	15,40			30,80	
							30,80

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	13,20			26,40	
							26,40
		2	3,75			7,50	
							7,50
		1	13,20			13,20	
		2	14,75			29,50	
		1	7,00			7,00	
							49,70
							114,400
U08060050	<b>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</b> Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.						
		4	7,00			28,00	
							28,00
		2	4,00			8,00	
		2	4,50			9,00	
							17,00
							45,000
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.						
	Pluviales	8				8,00	
							8,00
	Saneamiento	1				1,00	
							1,00
							9,000
<b>APARTADO 2.1.9 EDIFICIO DE SOPLANTES</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Solera	1	15,80	6,30	1,20	119,45	
							119,450
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
		1	119,45			119,45	
							119,450
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.						
	Bajo solera	1	15,80	6,30	0,90	89,59	
							89,590
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Bajo solera	1	15,80	6,30	0,10	9,95	
							9,950
							9,950

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Solera	1	15,80	6,30	0,40		39,82
	Bajo soleras	4	2,40	1,40	0,20		2,69
		4	1,40	1,40	0,20		1,57
							44,08
							44,080
U07010218	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Pilares	8	0,40	0,40	5,50		7,04
	Vigas	4	5,50	0,40	0,50		4,40
		2	4,50	0,40	0,50		1,80
		2	6,00	0,40	0,50		2,40
							15,64
							15,640
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	15,80		0,40		12,64
		2	6,30		0,40		5,04
							17,68
							17,680
U07020160	<b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Pilares	8	1,60		5,50		70,40
							70,40
							70,400
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Vigas	4	5,50	1,60			35,20
		2	4,50	1,40			12,60
		2	6,00	1,40			16,80
							64,600
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Cimentacion	1	44,08	80,00			3.526,40
	Vigas y pilares	1	15,64	120,00			1.876,80
	10% esperas y solapes	1	0,10	5.403,20			540,32
							5.943,520

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08020300	<p><b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b></p> <p>Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.</p>						
	Fachadas	2	15,80		5,50		173,80
		2	6,30		5,50		69,30
	A deducir	-6	3,00		1,00		-18,00
		-6	3,00		0,50		-9,00
		-1	3,00		3,00		-9,00
		-1	2,00		2,50		-5,00
							202,10
							202,100
U08020240	<p><b>m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm</b></p> <p>Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.</p>						
	Tabiquería	1	6,00		5,50		33,00
							33,00
							33,000
U08020060	<p><b>m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20</b></p> <p>Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, verido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.</p>						
		1	16,40	6,90			113,16
							113,160
U08020600	<p><b>m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros</b></p> <p>Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.</p>						
		1	16,40	6,90			113,16
							113,16
							113,160
U08020610	<p><b>m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b></p> <p>Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.</p>						
		1	16,40	6,90			113,16
							113,16
							113,160
U08030020	<p><b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b></p> <p>Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.</p>						
	Cerramiento	1	202,10				202,10
							202,10
	Doble tabicon	2	33,00				66,00
							268,100
U08030360	<p><b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b></p> <p>Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.</p>						
	Enfoscado	1	268,10				268,10
							268,10

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							268,100
U08030280	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b> Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.						
	Solera	1	15,80	6,30		99,54	
							99,540
U08040070	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.						
		1	3,00		3,00	9,00	
		1	2,00		2,50	5,00	9,00
							14,000
U08050060	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.						
		6	2,00		1,00	12,00	
							12,000
U08040090	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.						
		6	2,00		1,00	12,00	
							12,000
U08040110	<b>m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna</b> Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.						
		6	2,00		0,50	6,00	
							6,000
U08020080	<b>m1 Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.						
		1	3,50			3,50	
		7	2,50			17,50	
							21,000
U08020580	<b>m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abricillado.						
		6	2,10			12,60	
							12,600
U08020050	<b>m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús</b> Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.						
		2	10,85		5,50	119,35	
		2	5,90		5,50	64,90	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	A deducir	-1	3,00		3,00	-9,00	
		-4	2,00		1,00	-8,00	
		-4	2,00		0,50	-4,00	
							163,250
<b>U08060080</b>	<b>mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b>						
	Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.						
		2	16,40			32,80	
		2	6,90			13,80	
							46,60
<b>U08060050</b>	<b>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</b>						
	Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.						
		2	6,00			12,00	
							12,00
							12,000
<b>U05060080</b>	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b>						
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
<b>APARTADO 2.1.10 ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES</b>							
<b>U01020020</b>	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b>						
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		2	0,33	112,36	2,60	192,81	
							192,810
<b>U01030310</b>	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b>						
	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Excavacion	1	194,56			194,56	
	A deducir	-2	3,80	1,90	2,60	-37,54	
							157,020
<b>U12000030</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b>						
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavacion	1	194,56			194,56	
							194,560
<b>U09012010</b>	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b>						
	Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.						
		2	3,80	1,90	0,90	13,00	
							13,000

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2	3,80	1,90	0,10	1,44	1,440
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	2	3,80	1,90	0,30	4,33	4,330
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	4	1,90	0,25	3,10	5,89	13,60
		4	1,50	0,25	3,10	4,65	13,600
		2	1,90	0,20	1,50	1,14	
		4	1,60	0,20	1,50	1,92	
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4	3,80		0,30	4,56	6,84
		4	1,90		0,30	2,28	6,840
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metálicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	8	1,90		3,10	47,12	114,92
		8	1,50		3,10	37,20	114,920
		4	1,90		1,50	11,40	
		8	1,60		1,50	19,20	
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						1.924,67
	Soleras	1	4,33	90,00		389,70	1.924,670
	alzados	1	13,60	100,00		1.360,00	
	10% esperas y solapes	1	0,10	1.749,70		174,97	



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
U07040020	<b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	4	1,65			6,60		
		4	1,75			7,00		
								13,60
								13,600
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	2	1,40	1,50		4,20		
								4,20
		2	1,60	1,50		4,80		
								4,80
							9,000	
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	20				20,00		
								20,00
		8				8,00		
								8,00
							28,000	
U08010110	<b>mI Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	4	1,90			7,60		
								7,60
		2	2,00			4,00		
		2	1,00			2,00		
								6,00
							13,600	
U08010120	<b>mI Escalera metálica</b> Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	2	4,50			9,00		
								9,00
							9,000	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.1.11 ARQUETA BOMBEO DE VACIADOS</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	0,33	142,74	6,00	282,63	
							282,630
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavacion A deducir	1 -1	285,20 4,60	 2,30	 6,00	285,20 -63,48	
							221,720
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	285,20			285,20	
							285,200
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	4,60	2,30	0,90	9,52	
							9,520
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	4,60	2,30	0,10	1,06	
							1,060
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1 1	2,80 1,80	2,30 2,30	0,50 0,40	3,22 1,66	
							4,880
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1 1 2 1 1 2	2,80 2,80 1,50 1,80 1,80 1,60	0,40 0,40 0,40 0,30 0,40 0,30	6,81 2,08 6,81 4,80 2,08 4,80	7,63 2,33 8,17 2,59 1,50 4,61	
							26,830

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							26,830
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	2,80		0,50	2,80	
		2	2,30		0,50	2,30	
							5,10
		2	1,80		0,40	1,44	
		1	2,30		0,40	0,92	
							2,36
							7,460
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendidos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	2,80		6,81	38,14	
		2	2,80		2,08	11,65	
		4	1,50		6,81	40,86	
		2	1,80		4,80	17,28	
		2	1,80		2,08	7,49	
		4	1,60		4,80	30,72	
							146,14
							146,140
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	4,88	90,00		439,20	
	alzados	1	26,83	100,00		2.683,00	
	10% esperas y solapes	1	0,10	3.122,20		312,22	
							3.434,42
							3.434,420
U07040020	<b>ml Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	2	2,40			4,80	
		2	1,90			3,80	
							8,60
							8,600
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1	2,00	1,50		3,00	
							3,00
		1	1,60	1,50		2,40	
							2,40
							5,400
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	23				23,00	
							23,00
		16				16,00	
							16,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							39,000
U08010110	<b>mI Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	1	2,80			2,80	2,80
		2	1,90			3,80	3,80
							6,600
<b>APARTADO 2.1.12 ESPESADOR DE GRAVEDAD</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	1,05	65,43	2,40	164,88	164,88
							164,880
U01020025	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	1	1,05	15,05	0,63	9,96	
		1	1,05	10,17	0,75	8,01	
		1	2,45	0,45	0,45	0,50	18,47
							18,470
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavaciones	1	164,88			164,88	164,88
		1	18,46			18,46	18,46
	A deducir	-1	3,14	10,89	2,40	-82,07	
		-1	3,14	4,52	0,63	-8,94	
		-1	3,14	0,81	0,75	-1,91	
		-1	2,45	0,45	0,45	-0,50	-93,42
							89,920
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavaciones	1	164,88			164,88	164,88
		1	18,46			18,46	18,46
							183,340
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.	1	3,14	10,89	0,90	30,78	30,78

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30,780
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	3,14	10,89	0,10	3,42	3,42
							3,420
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1	2,45	0,45	0,45	0,50	
A deducir		-1	3,14	0,01	2,45	-0,08	0,42
							0,420
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	3,14	10,89	0,40	13,68	
		1	3,14	0,81	0,75	1,91	
A deducir		-1	1,05	0,35	0,75	-0,28	15,31
							15,310
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	19,79	0,30	4,15	24,64	
		1	15,70	0,20	0,40	1,26	
		2	6,70	0,25	0,80	2,68	
							28,58
							28,580
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	16,96	0,60	0,20	2,04	
		1	6,60	2,50	0,20	3,30	
A deducir		-1	2,00	1,00	0,20	-0,40	4,94
							4,940
U07020020	<b>m2 Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado curvo en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	1	20,74		0,40	8,30	
		1	5,65		0,75	4,24	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,04		0,75	1,53	14,07
							14,070
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	6,60		1,00	13,20	
		2	6,60		0,80	10,56	
		4	0,25		0,80	0,80	
							24,56
							24,560
U07020200	<b>m2 Encofrado curvo madera elementos verticales</b> Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1	21,04		4,15	87,32	
		1	18,84		4,15	78,19	
		1	16,33		0,40	6,53	
		1	15,07		0,60	9,04	
							181,08
							181,080
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1	16,96		0,60	10,18	
		1	6,00		2,50	15,00	
		2	2,50		0,20	1,00	
		2	2,00		0,20	0,80	
		2	1,00		0,20	0,40	
A deducir		-1	2,00		1,00	-2,00	
							25,38
							25,380
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	Solera	1	15,31	90,00	1.377,90	
		Muros	1	28,58	100,00	2.858,00	
		Losas	1	4,94	120,00	592,80	
							4.828,70
		10% esperas y solapes	1	0,10	4.828,70	482,87	
							482,87
							5.311,570
U07040020	<b>ml Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	1	19,79			19,79	
							19,79
							19,790

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	1	2,00	1,00		2,00	2,00
							2,000
U08010110	<b>mI Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	1	2,00			2,00	2,000
							2,000
U08010120	<b>mI Escalera metálica</b> Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	1	10,20			10,20	10,200
							10,200
U07010350	<b>m3 Recrecido con mortero</b> Recrecido con mortero de cemento CEM-II/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.	1	3,14	9,00	0,03	0,85	0,850
							0,850
<b>APARTADO 2.1.13 INSTALACIONES VARIAS</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.1.13.1 INSTALACIÓN DE REACTIVOS</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	10,60	6,40	1,20	81,41	81,410
							81,410
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Excavacion A deducir	1 -1	81,41 8,60			81,41 -45,41	36,00
							36,000
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	81,41			81,41	81,410
							81,410
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	8,60	4,40	0,90	34,06	34,06
							34,060
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	8,60	4,40	0,10	3,78	3,78
							3,780
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	8,60	4,40	0,30	11,35	11,35
							11,350
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	2	8,60		0,30	5,16	5,16
		2	4,40		0,30	2,64	2,64
							7,800
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	11,35		90,00	1.021,50	1.021,50
	Soleras	1	0,10		1.021,50	102,15	102,15
	10% esperas y solapes	1					1.123,650
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	16				16,00	16,00
							16,000
U08020300	<b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b> Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	2	8,60		0,70	12,04	12,04
		3	4,00		0,70	8,40	20,44
							20,440
U08030020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b> Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	4	8,60		0,70	24,08	24,08



# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6	4,00		0,70	16,80	40,88
							40,880
20035	<b>m2 Revestimiento antiacido en cubetos de retención pa</b> Revestimiento antiacido en cubetos de retención para depositos de reactivos mediante resinas epoxi	2	4,00	4,00		32,00	
		8	4,00		0,70	22,40	54,40
							54,400
U07030010	<b>kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras</b> Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	12	0,20	0,20	780,00	374,40	
	Placas	3	3,90		26,80	313,56	
	Pilares 2 UPN 120	3	3,70		26,80	297,48	
	Vigas IPN 120	7	4,00		11,10	310,80	1.296,24
							1.296,240
U08020680	<b>m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	1	9,00	5,00		45,00	45,00
							45,000
U08060080	<b>mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b> Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	1	9,00			9,00	9,00
							9,000
U08060050	<b>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</b> Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	1	4,50			4,50	4,50
							4,500
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.1.13.2 INSTALACIONES DE DESODORIZACION</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Desodoracion pretratamiento	1	4,00	4,00	1,20	19,20	19,20
	Desodorizacion fangos	1	4,50	3,00	1,20	16,20	16,20
							35,400
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavacion	1	35,40			35,40	35,40
							35,400
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.						
	Desodoracion pretratamiento	1	4,00	4,00	0,90	14,40	
	Desodorizacion fangos	1	4,50	3,00	0,90	12,15	
							26,55
							26,550
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Desodoracion pretratamiento	1	4,00	4,00	0,10	1,60	1,60
	Desodorizacion fangos	1	4,50	3,00	0,10	1,35	1,35
							2,950
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Desodoracion pretratamiento	1	4,00	4,00	0,30	4,80	4,80
	Desodorizacion fangos	1	4,50	3,00	0,30	4,05	4,05
							8,850
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Soleras	1	8,85		90,00	796,50	796,50
	10% esperas y solapes	1	0,10		796,50	79,65	79,65
							876,150

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 2.1.13.3 CIMENTACION TOLVA DE FANGOS</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	5,00	5,20	1,20	31,20	31,20
							31,200
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	1	31,20			31,20	31,20
							31,200
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	1	5,00	5,20	0,90	23,40	23,40
							23,400
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1	5,00	5,20	0,10	2,60	2,60
							2,600
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1	5,00	5,20	0,30	7,80	7,80
							7,800
U07010218	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	4	0,40	0,40	0,30	0,19	0,19
							0,190
U07020160	<b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara visía, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	16	0,40		0,30	1,92	1,92
							1,920

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera	1	7,80		90,00	702,00	
							702,00
	Pilares	1	0,19		120,00	22,80	
	10% esperas y solapes	1	0,10		724,80	72,48	
							95,28
							797,280
<b>SUBAPARTADO 2.1.13.4 CASETA GRUPO ELECTROGENO</b>							
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Solera	1	4,30	4,30	1,20	22,19	
							22,190
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
		1	22,19			22,19	
							22,190
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.						
	Bajo solera	1	4,30	4,30	0,90	16,64	
							16,640
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Bajo solera	1	4,30	4,30	0,10	1,85	
							1,850
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Solera	1	4,30	4,30	0,40	7,40	
	Bajo soleras	4	2,40	1,40	0,20	2,69	
							10,09
							10,090
U07010218	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Pilares	4	0,30	0,30	3,50	1,26	
	Vigas	4	4,00	0,30	0,50	2,40	
							3,660

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4	4,30		0,40	6,88	6,88
							6,880
U07020160	<b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	1,20		3,50	16,80	16,80
							16,800
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	4	4,00	1,30		20,80	20,800
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1	10,09	80,00		807,20	
	Cimentacion	1	10,09	80,00		807,20	
	Vigas y pilares	1	3,66	120,00		439,20	
	10% esperas y solapes	1	0,10	1.246,40		124,64	
							1.371,040
U08020300	<b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b> Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	4	4,30		3,50	60,20	
	Fachadas	4	4,30		3,50	60,20	
	A deducir	-3	3,00		1,00	-9,00	
		-3	3,00		0,50	-4,50	
		-1	2,00		3,00	-6,00	
							40,70
							40,700
U08020060	<b>m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20</b> Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	1	4,30	4,30		18,49	
							18,490
U08020600	<b>m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros</b> Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.	1	4,90	4,90		24,01	
							24,010

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							24,010
U08020610	<b>m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b> Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.	1	4,90	4,90		24,01	24,01
							24,010
U08030020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b> Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente. Cerramiento	1	40,70			40,70	40,70
							40,700
U08030360	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b> Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación. Enfoscado	1	40,70			40,70	40,70
							40,700
U08030280	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b> Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Solera	1	4,30	4,30		18,49	18,490
U08040070	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	1	2,00	3,00		6,00	6,000
U08050060	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	3	2,00	1,00		6,00	6,000
U08040090	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	3	2,00	1,00		6,00	6,000
U08040110	<b>m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna</b> Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.	3	2,00	0,50		3,00	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,000
U08020080	<b>mI Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	3	2,50			7,50	7,500
U08020580	<b>mI Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abricantado.	3	2,10			6,30	6,300
U08020050	<b>m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús</b> Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.	4	4,00		3,50	56,00	
	A deducir	-1	2,00		3,00	-6,00	
		-3	2,00		1,00	-6,00	
		-3	2,00		0,50	-3,00	
							41,000
U08060080	<b>mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b> Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	4	4,90			19,60	19,600
U08060050	<b>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</b> Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	1	4,00			4,00	4,000
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	1				1,00	1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.1.14 URBANIZACION</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.1.14.1 PAVIMENTACIONES</b>							
U01010180	<b>m1 Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico</b> Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.						
		1	5,20			5,20	
		2	19,00			38,00	
		1	66,00			66,00	
		1	32,30			32,30	
							141,50
							141,500
U09031010	<b>m2 Fresado de pavimento asfáltico</b> Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza. Viales actuales	1	1.314,00	1,00	3,00	3.942,00	
							3.942,00
							3.942,000
U09012030	<b>m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)</b> Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30. Nuevos viales	1	1.722,00	1,00	0,25	430,50	
							430,50
							430,500
U09032010	<b>m2 Riego imprimación ECI</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Nuevos viales	1	1.722,00	1,00		1.722,00	
							1.722,00
							1.722,000
U09033070	<b>m2 Tratamiento superficial simple con ECR-1</b> Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido. Viales actuales	1	1.722,00	1,00		1.722,00	
							1.722,00
							1.722,000
U09033010	<b>Tn Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación. Viales actuales Nuevos viales	2,43 2,43	1.314,00 1.722,00	1,00 1,00	0,06 0,06	191,58 251,07	
							442,65
							442,650
U09020020	<b>m1 Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm.</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo. Junto a viales	1 1 1 1	284,00 209,00 112,00 122,00			284,00 209,00 112,00 122,00	



## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	62,20			62,20	
		1	11,85			11,85	
	Edificio de explotación	1	6,70			6,70	
		1	8,05			8,05	
		1				1,00	
							816,80
							816,800
U09020210	<b>m2 Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.						
	Edificio de explotación	1	33,70	1,00		33,70	
		1	20,30	1,00		20,30	
		1	11,60	1,00		11,60	
		1	5,80	1,00		5,80	
	Edificio de soplantes	2	15,90	1,00		31,80	
		2	6,75	1,00		13,50	
							116,70
							116,700
U09070010	<b>mI Marca vial longitudinal de 10 cm</b> Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.						
		1	124,20			124,20	
		2	86,00			172,00	
		1	68,40			68,40	
		1	84,30			84,30	
		2	50,10			100,20	
		1	39,10			39,10	
		1	25,50			25,50	
		1	14,00			14,00	
							627,70
							627,700
20030	<b>PA Reposición de elementos de urbanización</b> Partida alzada a justificar para reposición de elementos de urbanización afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.1.14.2 CERRAMIENTOS</b>							
EQA1041	ml Desmontaje cerramiento actual Desmontaje de cerramiento actual, incluso elementos de sustentación, murete y cimentación y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras.	1	330,00			330,00	330,00
							330,00
U09080010	ml Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	1	436,00			436,00	436,00
							436,00
<b>SUBAPARTADO 2.1.14.3 JARDINERIA</b>							
40055	PA Reposición de jardinería Partida alzada a justificar para reposición de elementos de jardinería afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.		1,00				1,000
<b>APARTADO 2.1.15 REDES DE TUBERIAS</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.1.15.1 LINEA DE AGUAS</b>							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Salida agua pretratada	1	25,00	2,00	1,50	75,00	75,00
	Alimentacion a biologicos	1	23,00	2,00	1,50	69,00	150,00
		1	27,00	2,00	1,50	81,00	21,00
	Salida agua clarificada	1	7,00	2,00	1,50	21,00	21,00
		1	4,00	2,00	1,50	12,00	108,00
	Salida agua tratada	1	20,00	2,00	1,50	60,00	1.025,00
		1	12,00	2,00	1,50	36,00	15,00
	By-pass general	1	205,00	2,50	2,00	1.025,00	1.394,00
	By-pass agua pretratada	1	3,00	2,50	2,00	15,00	
U01030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	Salida agua pretratada	1	25,00	1,50	0,10	3,75	
	Alimentacion a biologicos	1	23,00	1,40	0,10	3,22	
		1	27,00	1,40	0,10	3,78	
	Salida agua clarificada	1	7,00	1,40	0,10	0,98	
		1	4,00	1,40	0,10	0,56	
	Salida agua tratada	1	20,00	1,50	0,10	3,00	
		1	12,00	1,50	0,10	1,80	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	By-pass general	1	205,00	1,80	0,15	55,35	
	By-pass agua pretratada	1	3,00	1,80	0,15	0,81	
							73,25
							73,250
<b>U01030060</b>	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b>						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Salida agua pretratada	1	25,00	1,50	0,66	24,75	
							24,75
	Alimentacion a biologicos	1	23,00	1,40	0,55	17,71	
							17,71
		1	27,00	1,40	0,55	20,79	
							20,79
	Salida agua clarificada	1	7,00	1,40	0,55	5,39	
		1	4,00	1,40	0,55	3,08	
	Salida agua tratada	1	20,00	1,50	0,66	19,80	
		1	12,00	1,50	0,66	11,88	
	By-pass general	1	205,00	1,80	0,93	343,17	
	By-pass agua pretratada	1	3,00	1,80	0,93	5,02	
	A deducir						
	Salida agua pretratada	1	25,00	3,14	0,03	2,36	
	Alimentacion a biologicos	1	23,00	3,14	0,02	1,44	
		1	27,00	3,14	0,02	1,70	
	Salida agua clarificada	1	7,00	3,14	0,02	0,44	
		1	4,00	3,14	0,02	0,25	
	Salida agua tratada	1	20,00	3,14	0,03	1,88	
		1	12,00	3,14	0,03	1,13	
	By-pass general	1	205,00	3,14	0,10	64,37	
	By-pass agua pretratada	1	3,00	3,14	0,10	0,94	
							462,85
							526,100
<b>U01030070</b>	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm</b>						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Excavacion	1	1.394,00			1.394,00	
	A deducir prestamos						
	Salida agua pretratada	-1	25,00	1,50	0,66	-24,75	
	Alimentacion a biologicos	-1	23,00	1,40	0,55	-17,71	
		-1	27,00	1,40	0,55	-20,79	
	Salida agua clarificada	-1	7,00	1,40	0,55	-5,39	
		-1	4,00	1,40	0,55	-3,08	
	Salida agua tratada	-1	20,00	1,50	0,66	-19,80	
		-1	12,00	1,50	0,66	-11,88	
	By-pass general	-1	205,00	1,80	0,93	-343,17	
	By-pass agua pretratada	-1	3,00	1,80	0,93	-5,02	
	Arena	-1	73,25			-73,25	
							869,16
							869,160
<b>U12000030</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b>						
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavacion	1	1.394,00			1.394,00	
							1.394,00
	A deducir rellenos	-1	869,59			-869,59	

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							-869,59
							524,410
G250PEAD	<p><b>ml Tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm. De diámetro e</b></p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm. de diámetro exterior y 16 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada</p>						
	Alimentacion a biologicos	1	23,00			23,00	
		1	27,00			27,00	
	Salida agua clarificada	1	7,00			7,00	
		1	4,00			4,00	
							61,00
							61,000
G355PEAD	<p><b>ml Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. De diámetro e</b></p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada</p>						
	Salida agua pretratada	1	25,00			25,00	
	Salida agua tratada	1	20,00			20,00	
		1	12,00			12,00	
							57,00
							57,000
G630PEAD	<p><b>ml Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. De diámetro e</b></p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada</p>						
	By-pass general	1	205,00			205,00	
	By-pass agua pretratada	1	3,00			3,00	
							208,00
							208,000
U05030035	<p><b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 1&lt;H&lt;2m de profundid</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 100 cm de 1&lt;H&lt;2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.</p>						
		10				10,00	
							10,00
							10,000
U05030040	<p><b>ml En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 cm. y pr</b></p> <p>En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y profundidad &gt; 2,00 m, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado y fratasado con M-450, incluso pates, totalmente terminado.</p>						
		10	1,00			10,00	
							10,00
							10,000
16035	<p><b>Ud Conexion nueva tubería con muro existente</b></p> <p>Conexion nueva tubería con muro existente, incluyendo la demolición de 0,60x0,60 m2 de muro existente, la colocación de la tubería, hormigonado en segunda fase, tratamiento de estanqueidad y resto de actuaciones necesarias para su perfecta ejecución. Totalmente terminada.</p>						
	Agua clarificada con cloracion	1				1,00	
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10640	<b>Ud Conexión de nuevas tuberías PEAD con tuberías existentes</b> Ud. de conexión de nueva tubería de PEAD de entre 350 y 500 mm de diámetro con tubería existente del mismo material y diámetro. Totalmente ejecutado salida agua pretratada	1				1,00	1,00
							1,000
10645	<b>Ud Imprevistos en ejecución de línea de agua</b> Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de agua a instalar.	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBPARTADO 2.1.15.2 LINEA DE FANGOS</b>							
U01020140	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Fangos en excesos a nuevo espesador Salida de nuevo espesador Nuevo bombeo de flotantes Bombeo flotantes línea actual	1	95,00	1,20	1,20	136,80	136,80
		1	36,00	1,20	1,20	51,84	
		1	115,00	1,20	1,20	165,60	
		1	88,00	1,20	1,20	126,72	
							344,16
							480,960
U01030010	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil. Fangos en excesos a nuevo espesador Salida de nuevo espesador Nuevo bombeo de flotantes Bombeo flotantes línea actual	1	80,00	1,00	0,10	8,00	8,00
		1	60,00	1,00	0,10	6,00	
		1	110,00	1,00	0,10	11,00	
		1	88,00	1,00	0,10	8,80	
							25,80
							33,800
U01030060	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil. Excavacion A deducir arena Tubería	1	480,96			480,96	447,16
		-1	33,80			-33,80	
		-1	334,00	3,14	0,01	-10,49	-10,49
							436,670
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero. Excavacion	1	480,96			480,96	480,96
							480,960

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10650	<b>Ud Imprevistos en ejecución de línea de fangos</b> Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de fangos a instalar.	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBPARTADO 2.1.15.3 LINEA DE VACIADOS</b>							
U01020140	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Vaciados nuevo decantador	1	19,00	2,00	2,90	110,20	
	Nuevo bombeo de vaciados	1	133,00	1,20	1,20	191,52	301,72
	Prolongacion general de vaciados	1	48,00	2,00	2,90	278,40	278,40
	Sobrenadantes nuevo espesador	1	20,00	1,50	1,50	45,00	45,00
							625,120
U01020145	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento, medido sobre perfil.						
	Vaciados nuevo decantador	1	19,00	2,00	1,50	57,00	57,00
	Prolongacion general de vaciados	1	38,00	2,00	1,00	76,00	76,00
							133,000
U01030010	<b>m3 Arena sílicea zanjas</b> Arena sílicea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	Vaciados nuevo decantador	1	19,00	1,20	0,10	2,28	
	Nuevo bombeo de vaciados	1	133,00	1,20	0,10	15,96	
	Prolongacion general de vaciados	1	48,00	1,20	0,10	5,76	
	Sobrenadantes nuevo espesador	1	20,00	1,20	0,10	2,40	26,40
							26,400
U01030060	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						
	Vaciados nuevo decantador	1	19,00	2,00	0,45	17,10	
	Nuevo bombeo de vaciados	1	133,00	1,20	0,45	71,82	88,92
	Prolongacion general de vaciados	1	38,00	2,00	0,60	45,60	
	sobrenadantes nuevo espesador	1	12,00	1,50	0,45	8,10	53,70
	A deducir	-1	38,00	3,14	0,04	-4,77	
		-1	164,00	3,14	0,02	-10,30	-15,07
							127,550
U01030070	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.						

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavaciones	1	625,12			625,12	
		1	133,00			133,00	
	A deducir prestamo	-1	38,00	2,00	0,60	-45,60	
		-1	12,00	1,50	0,45	-8,10	
		-1	19,00	2,00	0,45	-17,10	
		-1	133,00	1,20	0,45	-71,82	
	Arena	-1	26,40			-26,40	
							589,10
							589,100
<b>U12000030</b>	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b>						
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavaciones	1	625,12			625,12	
		1	133,00			133,00	625,12
	A deducir	-1	589,10			-589,10	
							-456,10
							169,020
<b>U02081020</b>	<b>mI Tubería UPVC DN 400 PN 4</b>						
	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 400 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.						
	Prolongacion general de vaciados	1	38,00			38,00	
							38,00
							38,000
<b>U02081003</b>	<b>mI Tubería UPVC DN 200PN 4</b>						
	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.						
	Sobrenadantes nuevo espesador	1	12,00			12,00	
	Vaciados nuevo decantador	1	19,00			19,00	
							31,00
							31,000
<b>10655</b>	<b>Ud Conexión de nueva tubería de vaciados</b>						
	Ud. de conexión de nueva tubería de vaciados con instalaciones existentes. Totalmente ejecutado						
	General de vaciados	1				1,00	
	Nuevos reboses	1				1,00	
							2,00
							2,000
<b>10660</b>	<b>Ud Imprevistos en ejecución de línea de vaciados</b>						
	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de vaciados a instalar.						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.1.16 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
U01020140	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	240,00	1,00	1,50	360,00	360,00
							360,000
U01030010	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	1	240,00	1,00	0,50	120,00	120,00
							120,000
U01030070	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	1	240,00	1,00	1,00	240,00	240,00
							240,000
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.  Excavacion 1 360,00 360,00 A deducir relleno -1 240,00 -240,00						120,00
							120,000
U05060100	<b>Ud Arqueta de registro 70x70x80 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 70x70x80 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	18				18,00	18,00
							18,000
10400	<b>Ud Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20</b> Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20, de 0,80 x 0,80 x 1,20 m., Con arqueta ciega adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m., Incluso hierros y pernos de anclaje.	16				16,00	16,00
							16,000



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.1.17 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.1 DEMOLICION PRETRATAMIENTO EXISTENTE</b>							
U01010015	<b>m2 Acondicionamiento de terreno</b> Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil.	1	24,50	12,00		294,00	294,00
							294,000
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	Pozo gruesos	1	4,00	2,00	5,15	41,20	
	Pozo bombeo	1	4,80	4,50	5,15	111,24	
							152,44
							152,440
U01010100	<b>m3 Demolición cimentac. hormigón compresor</b> Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pozo gruesos	1	4,00	2,60	0,40	4,16	
	Pozo bombeo	1	4,80	4,50	0,40	8,64	
	Edificio	1	10,20	14,90	0,40	60,79	
	Desarenador	1	10,20	1,30	0,40	5,30	
	Varios	5	10,00	1,00	0,40	20,00	
							94,73
							98,890
U01010310	<b>m3 Demolición muro hormigón compresor</b> Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pozo gruesos	1	4,60	0,30	4,65	6,42	
		2	2,20	0,30	4,65	6,14	
	Pozo bombeo	2	4,60	0,30	4,65	12,83	
		2	3,80	0,30	4,65	10,60	
	Canales desbaste	2	7,75	0,25	0,30	1,16	
		2	4,60	0,25	0,30	0,69	
	Desarenador	2	10,00	0,30	3,62	21,72	
		2	4,00	0,30	3,62	8,69	
		1	4,00	0,30	3,10	3,72	
		1	1,40	0,20	1,25	0,35	
		2	1,00	0,20	1,25	0,50	
		1	4,00	0,20	0,90	0,72	
		1	7,10	0,20	1,30	1,85	
	Pilares	2	0,20	0,30	2,72	0,33	
	Varios	5	10,00	0,40	1,00	20,00	
							89,30
							95,720
U01010315	<b>m3 Demolición pasarelas hormigón compresor</b> Demolición de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Canales	1	6,90	0,50	0,20	0,69	
		2	0,50	0,30	0,35	0,11	
		2	6,40	0,20	0,35	0,90	
		2	0,86	0,20	0,80	0,28	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,65	0,80	0,23	0,98	
	Varios	5	2,00	1,00	0,25	2,50	
							4,77
							5,460
U01010340	<b>m3 Demolición edificac. medios mecánicos o explosivos</b> Demolición de todas las edificaciones o macizos de cualquier fábrica existentes en la zona afectada por las obras, mediante la utilización de explosivos y/o medios mecánicos, medido sobre perfil.	1	10,00	14,90	5,00	745,00	745,00
							745,000
50002	<b>Ud Desmontaje y retirada de elementos metalicos en pretratamiento</b> Desmontaje y retirada de elementos metalicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en el pretratamiento actual. incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	1				1,00	1,00
							1,000
50003	<b>Ud Desmontaje y retirada de equipos mecánicos existentes en pretrat</b> Desmontaje y retirada de los equipos mecánicos instalados en el pretratamiento existente incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.2 ACTUACIONES EN BIOLÓGICO EXISTENTE</b>							
U01010310	<b>m3 Demolición muro hormigón compresor</b> Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	1	19,80	0,30	4,48	26,61	26,61
							26,610
U01010100	<b>m3 Demolición cimentac. hormigón compresor</b> Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Nuevos muros	1	19,80	2,40	0,50	23,76	23,76
		1	12,00	2,40	0,50	14,40	14,40
							38,160
U01010315	<b>m3 Demolición pasarelas hormigón compresor</b> Demolición de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pilares	10	0,30	0,30	5,30	4,77	4,77
	Pasarelas	1	5,50	5,50	0,25	7,56	7,56
		1	12,65	1,50	0,25	4,74	4,74
		1	9,15	1,20	0,25	2,75	2,75
							15,05
							19,820
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Nuevos muros	1	19,80	2,40	0,30	14,26	
		1	12,00	2,40	0,30	8,64	
							22,90
							22,900
U1200030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excavacion	1	22,90			22,90	
							22,900
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Nuevos muros	1	19,80	2,40	0,10	4,75	
		1	12,00	2,40	0,10	2,88	
							7,63
							7,630
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Nuevos muros	1	19,80	2,40	0,50	23,76	
		1	12,00	2,40	0,50	14,40	
							38,16
							38,160
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Nuevos muros	1	18,30	0,30	4,48	24,60	
		1	10,50	0,30	4,48	14,11	
							38,71
							38,710
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Pasarelas	2	45,90	0,60	0,20	11,02	
		1	18,60	0,60	0,20	2,23	
		2	18,60	0,60	0,20	4,46	
							17,71
							17,710
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Nuevos muros	2	18,30		4,48	163,97	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	10,50		4,48	94,08	258,05
							258,050
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Pasarelas	2	45,90	0,60		55,08	88,56
		1	18,60	0,60		11,16	
		2	18,60	0,60		22,32	
							88,560
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Soleras alzados losas 10% esperas y solapes	1	38,16	90,00		3.434,40	10.373,66
		1	38,71	100,00		3.871,00	
		1	17,71	120,00		2.125,20	
		1	0,10	9.430,60		943,06	
							10.373,660
U08010110	<b>ml Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	4	45,90			183,60	295,20
		2	18,60			37,20	
		4	18,60			74,40	
							295,200
10160	<b>ml Puente entre hormigones</b> Puente de union entre hormigon existente y hormigon de nueva ejecucion consistente en picado del hormigon existente hasta afloramiento de la armadura, union de estas, hormigonado en segunda fase y tratamiento de la junta de estanqueidad mediante resinas epoxi. Totalmente ejecutado.	2	19,80			39,60	174,00
		2	12,00			24,00	
		2	45,90			91,80	
		1	18,60			18,60	
							174,000
10125	<b>Ud Limpieza y reparacion reactor biologico existente</b> Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el reactor biologico existente, con una superficie aproximada de actuacion de 1800 m2.	2				2,00	2,00
							2,000
50005	<b>Ud Desmontaje y retirada de elementos metalicos en R. Biologico</b> Desmontaje y retirada de elementos metalicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en los reactores biologicos actuales. incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
50010	<b>Ud Desmontaje y retirada de turbinas existentes</b> Desmontaje y retirada de las turbinas de aireacion en los reactores biologicos existentes incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	2				2,00	2,00
							2,000
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.3 ACTUACIONES EN DECANTADORES SECUNDARIOS EXISTENTES</b>							
10130	<b>Ud Limpieza y reparacion decantador existente</b> Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2.	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.4 ACTUACIONES EN ESPESADOR DE GRAVEDAD EXISTENTE</b>							
10140	<b>Ud Limpieza y reparacion espesador existente</b> Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el espesador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 350 m2.	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.5 ACTUACIONES EN DESHIDRATAACION EXISTENTE</b>							
20005	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion equipo de bombeo de fangos</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos espesados a deshidratar.	1				1,00	1,00
							1,000
20010	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion nueva centrifuga</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva centrifuga de fangos a deshidratar	1				1,00	1,00
							1,000
20015	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion nueva bomba de fangos secos</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos deshidratados a tolva	1				1,00	1,00
							1,000
20020	<b>Ud Ayudas a otros oficios sustitucion de instalacion de polielectro</b> Ayudas a otros oficios en las labores de sustitución del equipo de preparacion y dosificacion de polielectrolito	1				1,00	1,00
							1,000
20025	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalación tolva de fangos</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva tolva de almacenamiento de fangos deshidratados	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
							1,000
10190	<b>Ud Limpieza edificio de deshidratacion</b>						
	Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de deshidratacion existente.						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
<b>SUBPARTADO 2.1.17.6 ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE</b>							
U08030360	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b>						
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.						
	Despacho	1	5,00	4,50			22,50
		2	5,00		3,00		30,00
		2	4,50		3,00		27,00
	A deducir	-1	0,90		2,10		-1,89
		-1	3,00		1,00		-3,00
		-1	1,50		1,00		-1,50
	Sala de control	1	5,00	4,75			23,75
		2	5,00		3,00		30,00
		2	4,75		3,00		28,50
	A deducir	-1	1,60		2,10		-3,36
		-1	3,00		1,00		-3,00
		-1	1,50		1,00		-1,50
	Recibidor	1	4,40	4,15			18,26
		1	1,00	4,70			4,70
		2	4,40		3,00		26,40
		2	4,15		3,00		24,90
		2	4,70		3,00		28,20
		2	1,00		3,00		6,00
	A deducir	-1	2,00		2,50		-5,00
		-1	1,60		2,10		-3,36
		-5	1,00		2,10		-10,50
	Taller	1	4,40	4,75			20,90
		2	4,40		3,00		26,40
		2	4,75		3,00		28,50
	A deducir	-1	2,00		2,50		-5,00
		-1	1,00		2,10		-2,10
							305,80
							305,800
10195	<b>Ud Limpieza edificio de control</b>						
	Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de control existente.						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO</b>							
<b>APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL</b>							
2200626	<p><b>Ud Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero</b></p> <p>Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero para by-pass general de la EDAR;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TAC-01 o equivalente;</li> <li>- Longitud del tamiz: 1,50 m;</li> <li>- Luz libre de paso: 6 mm;</li> <li>- Motorreductor</li> <li>. Potencia nominal: 0,25 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 220/380-400 V;</li> <li>. Protección: IP-55, clase F</li> <li>- Incluye:</li> <li>. Cuadro eléctrico, protección IP54, tamaño 380x600x210mm, completo para funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control;</li> <li>. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector protección IP54</li> <li>- Materiales: acero inoxidable AISI-316, decapado avesta welding.</li> </ul> <p>Según ET. 2200626</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2100702	<p><b>Ud Compuerta mural automática entrada EDAR</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100702</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2100704	<p><b>Ud Compuerta mural automática by-pass EDAR</b></p> <p>Compuerta mural instalada en contra de la corriente, de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,70 m; Altura del hueco: 0,60 m; Altura de banqueta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100704</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2180411	<p><b>ml Vertedero construido en AISI 316,</b></p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes;</p> <p>Forma: rectangular;</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Espesor: 4 mm;</p> <p>Altura vertedero: 300 mm.</p>	2,00					2,000
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																			
2180406	<p><b>ml Deflector en acero inoxidable AISI 316</b></p> <p>Deflector de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones:</li> <li>- Altura: 600 mm;</li> <li>- Espesor: 4 mm;</li> <li>- Forma: Rectangular plegado.</li> <li>- N° de anclajes por ml: 2.</li> <li>- Tipo de anclajes: Tacos de acero.</li> <li>- N° de soportes por ml: 2.</li> <li>- Deflector: acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.</li> </ul>	2,00					2,000																			
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <table border="0"> <tr> <td>En tamiz</td> <td>1</td> <td>1,50</td> <td>7,50</td> <td>11,25</td> </tr> <tr> <td>En husillo compuerta</td> <td>1</td> <td>5,00</td> <td>2,50</td> <td>12,50</td> </tr> <tr> <td>En vertedero</td> <td>1</td> <td>2,00</td> <td>2,50</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>En deflector</td> <td>1</td> <td>2,00</td> <td>5,00</td> <td>10,00</td> </tr> </table>	En tamiz	1	1,50	7,50	11,25	En husillo compuerta	1	5,00	2,50	12,50	En vertedero	1	2,00	2,50	5,00	En deflector	1	2,00	5,00	10,00					38,75
En tamiz	1	1,50	7,50	11,25																						
En husillo compuerta	1	5,00	2,50	12,50																						
En vertedero	1	2,00	2,50	5,00																						
En deflector	1	2,00	5,00	10,00																						
							38,750																			
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS</b>																										
2150302	<p><b>Ud Puente grúa con polipasto eléctrico pozo de gruesos</b></p> <p>Puente grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento</li> <li>- Marca: JASO o similar.</li> <li>- Tipo: Monorrail.</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg.</li> <li>- Luz entre ejes de carriles: 12 m.</li> <li>- Velocidad de elevación: 6 m/min.</li> <li>- Potencia motor de elevación: 5,5 CV.</li> <li>- Velocidad de traslación carro: 23 m/min.</li> <li>- Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV.</li> <li>- Velocidad traslación puente: 30 m/min.</li> <li>- Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV.</li> <li>- Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V.</li> <li>- Recorrido del gancho de elevación: 5 m.</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla.</li> <li>- Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F</li> <li>- Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz.</li> <li>- Longitud desplazamiento del puente: 18 m.</li> <li>- Tipo carril de rodadura: IPN-220.</li> <li>- Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del puente: Perfil IPN.</li> <li>- Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401.</li> <li>- Poleas: Acero F112 según DIN 15401.</li> <li>- Ruedas: Acero moldeado GS-50.</li> </ul> <p>Según ET. 2150302</p>	1					1,00																			
							1,000																			



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2180304	<p><b>ml Carril de rodadura</b></p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN 220;</li> <li>- Material: acero A 42b;</li> <li>- Tensión límite de rotura: <math>50 \pm 5</math> Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Alargamiento de rotura: 25% de la longitud</li> <li>- Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Módulo de rigidez: 81 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012</li> </ul> <p>Según ET. 2180304</p>	2	18,00			36,00	36,00
							36,00
2180320	<p><b>ml Toma de corriente por manguera plana.</b></p> <p>Toma de corriente por manguera plana.</p>	1	18,00			18,00	18,00
							18,00
2150304	<p><b>Ud Cuchara bivalva 150 l</b></p> <p>Cuchara bivalva de las siguientes características:</p> <p>Marca: BLUG o similar;</p> <p>Tipo: C2AE-150 o equivalente;</p> <p>Servicio: Extracción de sólidos del pozo de gruesos;</p> <p>Capacidad: 150 l;</p> <p>Peso: 380 Kg;</p> <p>Presión de trabajo: 70 bars;</p> <p>Tiempo de cierre: 7,5 seg;</p> <p>Tiempo de apertura: 5,5 seg;</p> <p>Accionamiento: Electrohidráulico de doble efecto;</p> <p>Motor: Eléctrico;</p> <p>Potencia nominal: 2,20 KW;</p> <p>Velocidad: 1500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55; Clase F;</p> <p>Materiales: Acero A42b, pintado.</p> <p>Según ET. 2150304</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2150502	<p><b>Ud Contenedor metálico</b></p> <p>Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero al carbono con refuerzos en perfiles laminados de 4 m<sup>3</sup> de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.530 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.860 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.758 mm;</li> <li>- Largo de boca: 3.410 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm.</li> </ul> <p>Según ET. 2150502</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2150703	<p><b>Ud Soporte cuchara bivalva</b></p> <p>Soporte para sustentación de la cuchara bivalva construido a base de perfiles laminados y chapas de acero de dimensiones: 1600 x 1000 x 500 mm de altura; Material: acero inoxidable AISI-316L.</p>	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
2200619	<p><b>Ud Reja manual sólidos muy gruesos extraible</b></p> <p>Reja manual extraible para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 0,80 m de anchura y de 1,20 m de altura; Separación entre barrotes: 50 mm; Sección barrotes: 20 x 40 mm. Materiales de la reja, de la estructura y de los carriles guía: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET. 2200619</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>En soporte cuchara 1 10,00 10,00</p> <p>En reja 2 20,00 40,00</p>						50,00
							50,000
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA</b>							
2100703	<p><b>Ud Compuerta mural aislamiento pozo bombeo</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 1,00 m; Altura del hueco: 1,00 m; Altura de banqueta: 3,08 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento pozos de bombeo de agua bruta; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100703</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2020513	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:400</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 400; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2015116	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 400</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 400.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	6				6,00	6,00
							6,000
2017013	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo A, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 200;</p> <p>9 MI de tubería DN 200;</p> <p>2 Codos 90° DN 200;</p> <p>1 Reducción DN 200/DN 150;</p> <p>0,5 MI de tubería DN 150;</p> <p>1 Brida plana DN 150;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3				3,00	3,00
							3,000
2017465	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo B, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 250;            9 MI de tubería DN 250;            2 Codos 90° DN 250;            1 Reducción DN 200/DN 250;            0,5 MI de tubería DN 200;            1 Brida plana DN 200;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463            Espesor mínimo de pared: 3 mm.            Según ETG-45.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <p>- Tipo: Telescópicas;            - Conexiones: Brida-brida;            - Normas conexión: DIN 2502;            - Montaje: Horizontal o vertical;            - Estanqueidad: Juntas tóricas;</p> <p>Materiales:            - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.            - Juntas: Neopreno.            Según ETG. 27.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2021548	<p><b>Ud Junta desmonta DN:250</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 250;</p> <p>- Tipo: Telescópicas;            - Conexiones: Brida-brida;            - Normas conexión: DIN 2502;            - Montaje: Horizontal o vertical;            - Estanqueidad: Juntas tóricas;</p> <p>Materiales:            - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.            - Juntas: Neopreno.            Según ETG. 27.</p>	2				2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2035528	<p><b>Ud Válvula retención DN: 250; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 250;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2035527	<p><b>Ud Válvula retención DN: 200; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 200;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:                      - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;                      - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.                      Según ETG. 44.</p>	5				5,00	5,000
							5,000

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2110301	<p><b>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo A</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 166,00 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1.468 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 69,21% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 4,45 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm:</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 6,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.468 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110301</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2110315	<p><b>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo B</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 250 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 70,39% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 6,59 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm:</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 9,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1466 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110315</p>	2				2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	5				5,00	5,00
							5,000
4011601	<p><b>Ud Variador de frecuencia 7,50 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 7,50 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3				3,00	3,00
							3,000
4011604	<p><b>Ud Variador de frecuencia 11,00 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 11,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	2				2,00	2,000
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						
	Conducción bombas tipo A	3	15,00			45,00	
	Conducción bombas tipo B	2	20,00			40,00	
							85,00
							85,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS GRUESOS</b>							
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2100501	<p><b>Ud Compuerta deslizante automática desbaste sólidos gruesos</b></p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,00 m; Altura de la compuerta: 0,75 m; Carga de agua: 0,52 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de solidos gruesos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100501</p>	3				3,00	3,00
							3,00
2141001	<p><b>Ud Transportador compactador sólidos gruesos</b></p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Capacidad: 1 m3/h;</li> <li>- Diámetro: 280 mm;</li> <li>- Longitud: 4,50 m;</li> <li>- Posición: horizontal;</li> <li>- Servicio: retirada de sólidos de rejás; de gruesos</li> <li>- Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Pista deslizamiento polietileno.</li> </ul> <p>Según ET. 2141001</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2150501	<p><b>Ud Contenedor para recogida</b></p> <p>Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar; Capacidad: 800 l; Material: PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 800 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.200 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 800 mm;</li> <li>- Largo de boca: 1.200 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm;</li> </ul> <p>Según ET. 2150501</p>	1				1,00	1,00
							1,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.</li> </ul>	2				2,00	2,00
							2,000
2200601	<p><b>Ud Reja automática sólidos gruesos</b></p> <p>Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TITÁN o equivalente;</li> <li>- Ancho canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura canal: 1,00 m;</li> <li>- Altura máxima de agua: 0,50 m;</li> <li>- Altura descarga: 1,80 m;</li> <li>- Separación entre barros: 30 mm;</li> <li>- Sección de barros: 10 x 30 mm;</li> <li>- Potencia instalada: 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura: acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Peine: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Coronas de accionamiento: Fundición;</li> <li>- Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200601.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						
	Compuertas	3				3,00	
		6				6,00	
	Apoyo transportador	15				15,00	
	Regulador de nivel	1,6				1,60	
	Reja automática	13				13,00	
							38,60
							38,600



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SOLIDOS FINOS</b>							
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2100504	<p><b>Ud Compuerta deslizante automática desbaste sólidos finos</b></p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,22 m; Altura de la compuerta: 0,55 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de solidos finos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100504</p>	3				3,00	3,00
							3,00
2141002	<p><b>Ud Transportador compactador de tornillo sin-fin solidos finos</b></p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Capacidad: 1 m3/h;</li> <li>- Diámetro: 280 mm;</li> <li>- Longitud: 4,50 m;</li> <li>- Posición: Horizontal;</li> <li>- Servicio: retirada de sólidos de tamicés;</li> <li>- Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Pista deslizamiento: polietileno.</li> </ul> <p>Según ET. 2141002</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2150501	<p><b>Ud Contenedor para recogida</b></p> <p>Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar; Capacidad: 800 l; Material: PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 800 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.200 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 800 mm;</li> <li>- Largo de boca: 1.200 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm;</li> </ul> <p>Según ET. 2150501</p>	1				1,00	1,00
							1,00

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.</li> </ul>	2				2,00	2,00
							2,000
2200606	<p><b>Ud Tamiz automático de tipo escalera</b></p> <p>Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS o similar;</li> <li>- Modelo: DS 21x40x3 o equivalente;</li> <li>- Ancho del canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura del canal: 1,22 m;</li> <li>- Separación entre barrotes: 3 mm;</li> <li>- Altura descarga: 2,020 m;</li> <li>- Altura total: 2,429 m;</li> <li>- Movimiento entre láminas: circular;</li> <li>- Velocidad láminas: 13 r.p.m.</li> <li>- Motorreductor: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Potencia nominal: 2,20 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 230-400 V;</li> <li>. Protección IP-55, clase F;</li> </ul> </li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bastidor, láminas y tapas: acero inoxidable AISI-316</li> <li>- Cubiertas: AISI-316.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitador de par.</li> </ul> <p>Según ET. 2200606</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2200616	<p><b>Ud Reja manual para la separación de sólidos finos</b></p> <p>Reja manual para la separación de sólidos finos en canal de:</p> <p>Marca: ESTRUAGUA o similar;</p> <p>Modelo: DM-011 o equivalente;</p> <p>Ancho canal: 0,50 m;</p> <p>Altura canal: 1,22 m;</p> <p>Altura máxima de agua: 0,60 m;</p> <p>Altura descarga s/coronación muro: 0,80 m;</p> <p>Separación entre barrotes: 15 mm;</p> <p>Sección barrotes: 10 x 30 mm;</p> <p>Incluye rastrillo de limpieza.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura: acero inoxidable AISI-316L</li> <li>- Reja fija: acero inoxidable AISI-316L</li> <li>- Peine: acero inoxidable AISI-316L</li> </ul> <p>Según ET. 2200616</p>	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	30				30,00	30,00
							30,000
<b>SUBPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE DESBASTE</b>							
2015109	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.                      - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      - Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	6				6,00	6,00
							6,000
2020506	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2021544	<p><b>Ud Junta desmonta DN:100</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100;                      - Tipo: Telescópicas;                      - Conexiones: Brida-brida;                      - Normas conexión: DIN 2502;                      - Montaje: Horizontal o vertical;                      - Estanqueidad: Juntas tóricas;                      Materiales:                      - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.                      - Juntas: Neopreno.                      Según ETG. 27.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante;                      Materiales:                      - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;                      - Tapa: Fundición dúctil GGG-50;                      - Cierre: Fundición dúctil GGG-50;                      - Revestimiento cierre: NBR/EPDM;                      - Eje: Acero inoxidable (13% cromo);                      - Volante: Fundición dúctil GGG-50;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG. 12.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Apoyo valvulería	10,8				10,80	10,80
							10,800
<b>SUBPARTADO 2.2.1.7 DESARENADOR-DESENGRASADOR</b>							
2015111	<b>ml Tubería acero DN 150</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	1	6,00			6,00	6,00
							6,000
2017342	<b>Ud Colector de vaciado AISI-316</b> Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por: 2 Carretes embridados DN 150 de longitud aproximada 500 mm. Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	2				2,00	2,00
							2,000
2020508	<b>Ud Carrete pasamuros DN 150</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 150; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-29.	2				2,00	2,00
							2,000
2021546	<b>Ud Junta desmonta DN 150</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	2				2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2030107	<p><b>Ud Válv.compuerta DN 150</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2100202	<p><b>Ud Compuer.mural automática aislamiento desarenador</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banquetta: 1,22 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100202</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2200101	<p><b>Ud Puente barredor</b></p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: Longbri PI-009 o equivalente;</li> <li>- Longitud entre apoyos: 2,90 m;</li> <li>- Longitud de barrido: 11,00 m;</li> <li>- Profundidad del tanque: 1,85 m aproximadamente;</li> <li>- Potencia motriz: 0,25 KW; 1500 r.p.m.; 220/380 V; IP55; F;</li> <li>- Grupo elevación de rasquetas: 0,18 KW;</li> <li>- Provisto de rasqueta de flotantes con labio de EPDM;</li> <li>- Soportes rasquetas a pasarela: Acero inoxidable AISI-316L;</li> </ul> <p>Incluye carriles de deslizamiento del desarenador; en acero S235 JR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras del puente: Perfiles laminados AISI-316L, con barandillas, quitamiedos y rodapie;</li> <li>- Barandillas: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Piso del puente: Tipo TRAMEX en acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Cuadro eléctrico montado sobre el puente desarenador;</li> <li>- Tornillería: AISI 316;</li> <li>- Sistema de guimalda con carros de arrastre en aluminio y perfil guía en acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200101</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						
	Tubería	36				36,00	
	Abarcones	1,5				1,50	
	Apoyo valulería	7,2				7,20	
	Compuertas	6				6,00	
	Puente barredor	25				25,00	
							75,70

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							75,700
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO</b>							
2015107	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 65</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	2	13,00			26,00	26,00
							26,000
2031103	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 65; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 65;</li> <li>- PN 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p>	4				4,00	4,00
							4,000
2017304	<p><b>Ud Colector de impulsión de las tres soplantes de desarenado</b></p> <p>Colector de impulsión de las tres soplantes de desemulsiónado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 bridas planas DN 65;</li> <li>4 Tes 90 DN 65;</li> <li>8 MI de tubería DN 65.</li> <li>2 Codos 90° DN 65;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2070101	<p><b>Ud Parrilla de distribución aire de desemulsiónado</b></p> <p>Parrilla de distribución aire de desemulsiónado, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 22 embocaduras. Incluso 22 difusores de tipo non-clog; Marca OVIVO o similar.</p> <p>Longitud aproximada de tubería: 12 m; Características tubería según ETG 45.</p>	2				2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2120101	<p><b>Ud Motosoplante desarenado</b></p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: desarenado-desengrasado</li> <li>- Marca: PEDRO GIL o similar;</li> <li>- Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal de aspiración: 130 Nm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,80 KW;</li> <li>- Nivel de ruido: 80 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:</li> <li>. Potencia: 3,00 KW;</li> <li>. Velocidad: 2860 r.p.m.; IP 55.; Clase F; 380/660 V; 50 Hz;</li> <li>. Forma constructiva: B3.</li> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro silenciador de aspiración (materia filtrante y de insonorización);</li> <li>- Bastidor con silenciador;</li> <li>- Válvula de retención y brida para válvula de seguridad;</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Manguito flexible en impulsión.</li> <li>- Válvula de presión R2".</li> <li>- Soportes elásticos.</li> <li>- Transmisión por correas y poleas con soporte basculante para tensado automático.</li> </ul> <p>Según ET. 2120101.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2130502	<p><b>Ud Cabina insonorización soplante desarenado</b></p> <p>Cabina insonorización para montar sobre la soplante destinada a la impulsión de aire al desarenado-desengrasado; Material: Chapa galvanizada con revestimiento interior de moltopreno; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluido ventilador para ventilación forzada.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2170106	<p><b>Ud Manómetro de esfera</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
4011609	<p><b>Ud Variador de frecuencia de 3,00 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aire desemulsionado;</li> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: caudal aire desemulsionado a desarenador;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3				3,00	3,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
							3,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Tubería</p>	136				136,00	136,00
							136,000
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES</b>							
2015102	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 20</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 1 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	8				8,00	8,00
							8,000
2015111	<p><b>ml Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <p>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> <p>Salida concentrador</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2015109	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1	20,00			20,00	20,00
							20,000
2017437	<p><b>Ud Colector de purga de grasas</b></p> <p>Colector de purga de las grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>6 Bridas planas DN 100;</p> <p>5 Codos 90 DN 100;</p> <p>2 Tes igual DN 100;</p> <p>4 MI de tubería DN 100;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463</p> <p>Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2020606	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	2				2,00	2,00



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
2021544	<b>Ud Junta desmonta DN:100</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 100; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.						
	Válvula PIC	2				2,00	
	Vaciado concentrador	1				1,00	
							3,00
							3,000
2030105	<b>Ud Válv.compuerta DN:100</b> Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Eje: Acero inoxidable (13% cromo); - Volante: Fundición dúctil GGG-50; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.						
	Aislamiento válvulas PIC	4				4,00	
	Vaciado concentrador	1				1,00	
							5,00
							5,000
2032223	<b>Ud Válvula de bola; DN 20</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1.						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2032305	<p><b>Ud Válvula de manguito; DN 100</b></p> <p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10;</li> <li>- Posición de reposo: Abierta;</li> <li>- Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición de acero;</li> <li>- Contrabridas: Fundición de acero;</li> <li>- Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial.</li> </ul> <p>Según ETG 18</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2070104	<p><b>Ud Conjunto de tuberías</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2070106	<p><b>Ud Caja de grasas 0,70 x 0,50 m<sup>2</sup></b></p> <p>Caja de grasas de dimensiones 0,70 m de largo por 0,50 m de ancho, construida en acero inoxidable AISI-316L. Diámetro tubería de salida: 100 mm.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2131211	<p><b>Ud Grupo filtro purgador</b></p> <p>Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm<sup>2</sup>; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2131301	<p><b>Ud Reductora de presión</b></p> <p>Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm<sup>2</sup>;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Hierro fundido;</li> <li>. Asiento: Bronce;</li> <li>. Obturador: Caucho sintético;</li> <li>. Membrana: Goma especial;</li> </ul> <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
							1,000
2131602	<b>Ud Cofre de PVC con tapa transparente</b> Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.	1				1,00	1,00
							1,000
2130602	<b>Ud Difusor de aire de membrana</b> Difusor de aire de las siguientes características: Marca: FLYGT-SANITAIRE o similar; Tipo: Membrana de burbuja fina; Capacidad máxima: 5,50 Nm <sup>3</sup> /h; Tipo: Serie Silver II de ø 9"; Material: EPDM.	2				2,00	2,00
							2,000
2150511	<b>Ud Contenedor para grasas</b> Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m <sup>3</sup> de capacidad. - Ancho del fondo: 1.500 mm; - Largo del fondo: 2.500 mm; - Ancho de boca: 1.650 mm; - Largo de boca: 4.000 mm; - Altura total: 1.000 mm.	1				1,00	1,00
							1,000
2200111	<b>Ud Mecanismo para arrastre de grasas y flotantes</b> Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica, de las siguientes características: Marca: ESTRUAGUA o similar; Modelo: Scumpro o equivalente; Capacidad: 10 m <sup>3</sup> /h; Ancho depósito: 1,01 m; Longitud total: 2,41 m; Altura total: 1,30 m; Altura descarga: 1,00 m; Materiales: Estructura: Acero inoxidable AISI-316L; Cadenas: cardánica plástica y ejes en acero inoxidable AISI-316; Coronas motrices: cardánicos plásticos; Soportes rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 con rasquetas de nitrilo, tornillería en AISI-316. . Motor accionamiento: 0,18 KW; 220/380V 50 Hz; IP-55; Clase F; 1.500 r.p.m. . Tipo reductor: doble sin-fin corona . Velocidad en eje lento: 1,7 r.p.m. - Sistema de arrastre tipo cadenas y rasquetas . N° coronas motrices: 1 . N° coronas conducidas: 4 . Corona utilizada: transportadora de rodillos con pestaña paso 63 - N° de rasquetas: 3 - Incluido: Cubierta de protección en PRFV y válvula de vaciado DN 65. Según ET. 2200111	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.						
	Tuberías	48				48,00	
		80				80,00	
							128,00
							128,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE ARENAS</b>							
2015111	<p><b>mI Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <p>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						
	Alimentación clasificador	4				4,00	
	Salida clasificador	2				2,00	
							6,00
							6,000
2015109	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						
	Vaciado clasificador	2,00					
							2,000
2017187	<p><b>Ud Colector de aspiración individual de bomba arenas</b></p> <p>Colector de aspiración individual de la bomba centrífuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 100;</p> <p>3 MI de tubería DN 100;</p> <p>1 Reducción DN 100/80;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
2017197	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba arenas</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 80;</p> <p>3 Codos 90° DN 80;</p> <p>3 MI de tubería DN 80;</p> <p>1 Reducción DN 65/80;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
2020508	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN 150</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 150; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-29.</p>						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2021544	<p><b>Ud Junta desmonta DN:100</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	2				2,00	2,00
							2,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2110201	<p><b>Ud Grupo motobomba vertical para arenas</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: LICAR o similar;</li> <li>- Modelo: T-31-50 SG6 LB2B o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Vertical.</li> <li>- Fluido a bombear: Arenas al 2% .</li> <li>- Caudal: 25 m3/h.</li> <li>- Altura manométrica: 1,50 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 730 r.p.m.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex desplazamiento total.</li> <li>- Paso de sólidos: 50 mm.</li> <li>- Potencia absorbida: 0,20 KW.</li> <li>- Conexiones asp/imp: 65/50 mm.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición GG-25+CA40.</li> <li>- Rodete: CA40-T;</li> <li>- Eje: F 114;</li> <li>- Camisa del eje: AISI 316.</li> </ul> <p>Accionamiento</p> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,50 KW.</li> <li>- Velocidad: 1000 r.p.m.</li> <li>- Acoplamiento motor-bomba: Elástico.</li> </ul> <p>Según ET. 2110201</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150502	<p><b>Ud Contenedor metálico</b></p> <p>Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero al carbono con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.530 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.860 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.758 mm;</li> <li>- Largo de boca: 3.410 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm.</li> </ul> <p>Según ET. 2150502</p>	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2200114	<p><b>Ud Clasificador lavador de arenas de tornillo</b></p> <p>Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente;</li> <li>- Tipo: tornillo sin-fin;</li> <li>- Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo;</li> <li>- Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h;</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia instalada: 0,37 KW;</li> <li>- Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz;</li> <li>- Protección motor: IP-55;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de reductor: sinfin-corona;</li> <li>- Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro del tornillo: 215 mm;</li> <li>- Anchura: 0,95 m;</li> <li>- Longitud: 4,00 m;</li> <li>- Altura: 1,50 m;</li> <li>- Inclinación del tornillo: 30°;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L;</li> <li>- Hélice: Acerocementado sueco F-1515;</li> <li>- Cama de transporte: Polietileno HD-1000.</li> </ul> <p>Según ET. 2200114</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Tuberías</p>	24				24,00	34,00
		10				10,00	34,000
<b>SUBPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO PRETRATAMIENTO</b>							
2120502	<p><b>Ud Ventilador 5.000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm3/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según ET. 2120502</p>						
	Edificio pretratamiento	5				5,00	6,00
	Cuarto soplantes	1				1,00	6,000
							6,000
2120504	<p><b>Ud Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm3/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 C.V. Según ET. 2120504</p>						
	Cuarto eléctrico	1	2,00			2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2150201	<p><b>Ud Polipasto eléctrico 1000 Kg</b></p> <p>Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Tipo: Polea monocarril;</li> <li>- Capacidad: 1000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150201</p>						
	Cuarto soplantes	1				1,00	1,00
							1,000
2180304	<p><b>ml Carril de rodadura</b></p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN 220;</li> <li>- Material: acero A 42b;</li> <li>- Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Alargamiento de rotura: 25% de la longitud</li> <li>- Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Módulo de rigidez: 81 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012</li> </ul> <p>Según ET. 2180304</p>						
		1	14,00			14,00	14,00
							14,000
2180320	<p><b>ml Toma de corriente por manguera plana.</b></p> <p>Toma de corriente por manguera plana.</p>						
		1	14,00			14,00	14,00
							14,000



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE CAUDAL A TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>							
2017445	<p><b>Ud Colector de alojamiento caudalímetro</b></p> <p>Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua pretratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por:                  2 Bridas planas para tubería DN 260;                  2 Reducciones DN 355/ DN 260;                  2 ml tubería DN 260                  2 ml tubería DN 355;                  Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)                  Métodos de ensayo: según UNE 53.133.                  Según ETG-09.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2020721	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);                  Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2100201	<p><b>Ud Compuerta mural automática by-pass trat. biológico</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general agua pretratada; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100201</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2100701	<p><b>Ud Compuerta mural de regulación caudal a trat. biológico</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,35 m; Altura del hueco: 0,35 m; Altura de banqueta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillo: 40 mm; N° de husillos: 1 Ud; estanqueidad: A cuatro (4) lados; Potencia motor: 0,75 KW; Protección: IP 55; Accionamiento: Eléctrico con servomotor de regulación con posicionador y manual de emergencia con desmultiplicador; Servicio: Regulación del caudal de entrada al tratamiento biológico; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100701</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2180411	<p><b>ml Vertedero construido en AISI 316,</b></p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes;                  Forma: rectangular;                  Dimensiones:                  Espesor: 4 mm;                  Altura vertedero: 300 mm.</p>	3,00					3,00
							3,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Conducción</p>	24				24,00	24,00
							24,000
<b>SUBPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS</b>							
2020721	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2100205	<p><b>Ud Compuer.mural manual aislamiento reac. biológicos</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,25 m; Altura del hueco: 0,25 m; Altura de banqueta: 3,15 m; Carga de agua: 2,83 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactores biológicos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100205</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2180411	<p><b>ml Vertedero construido en AISI 316,</b></p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes;</p> <p>Forma: rectangular;</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Espesor: 4 mm;</p> <p>Altura vertedero: 300 mm.</p>	2	2,00			4,00	4,00
							4,000
2020717	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 250; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Compuertas</p> <p>vertederos</p>	4,8				4,80	14,80
		10				10,00	14,800

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DEL NUEVO REACTOR</b>							
2017343	<p><b>Ud Colector de vaciado DN 200</b></p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:                  2 Carretes embridados DN 200 de longitud aproximada 500 mm.                  Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                  Espesor mínimo de pared: 3 mm.                  Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;                  - Tipo: Telescópicas;                  - Conexiones: Brida-brida;                  - Normas conexión: DIN 2502;                  - Montaje: Horizontal o vertical;                  - Estanqueidad: Juntas tóricas;                  Materiales:                  - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.                  - Juntas: Neopreno.                  Según ETG. 27.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2030108	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 200</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;                  Materiales:                  - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;                  - Tapa: Fundición dúctil GGG-50;                  - Cierre: Fundición dúctil GGG-50;                  - Revestimiento cierre: NBR/EPDM;                  - Eje: Acero inoxidable (13% cromo);                  - Volante: Fundición dúctil GGG-50;                  Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                  Según ETG. 12.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2020509	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:200</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Colector 3,5 3,50                  Valvulería 2,4 2,40</p>						5,90
							5,90

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS REACTORES</b>							
2160411	<p><b>Ud Agitador sumergible zona anaerobia</b></p> <p>Agitador sumergible, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: 1,4460 (AISI-420);</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Junta mecánica: Carburo silicio</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial, sistema de elevación y giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado 60 x 60 x 4 mm.</p> <p>Según ET. 2160411</p>						
	Reactor existente	1				1,00	
	Reactor nuevo	1				1,00	
							2,00
							2,000
2180401	<p><b>Ud Deflector de entrada</b></p> <p>Deflector de entrada de las siguientes características: Altura: 1,50 m; Ancho: 0,50 m; Espesor: 4,0 mm; Material: Acero inoxidable AISI-316.</p>						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
2180402	<p><b>ml Deflector salida reactores</b></p> <p>Deflector salida reactores de las siguientes características: Dimensiones: Altura: 700 mm; Espesor: 4 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forma: Rectangular plegado.</li> <li>- N° de anclajes por ml: 2.</li> <li>- Tipo de anclajes: Tacos de acero.</li> <li>- N° de soportes por ml: 2.</li> <li>- Vertedero y deflector: acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.</li> </ul>						
		2	19,75			39,50	
							39,50
							39,500
2180411	<p><b>ml Vertedero construido en AISI 316,</b></p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes;</p> <p>Forma: rectangular;</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Espesor: 4 mm;</p> <p>Altura vertedero: 300 mm.</p>						
		2	19,75			39,50	
							39,50
							39,500

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2160414	<p><b>Ud Traslado del agitador existente en zona anóxica</b></p> <p>Traslado del agitador existente instalado en la zona anóxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2160410	<p><b>Ud Agitador sumergido zona anóxica</b></p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: zona anóxica del reactor biológico nuevo y del existente;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: AISI-329 L;</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160410.</p>	2				2,00	2,00
	Nuevo reactor	2				2,00	2,00
	Reactor existente	1				1,00	1,00
							3,000
2160409	<p><b>Ud Agitador sumergido zona óxica</b></p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: zona óxica del reactor nuevo;</li> <li>- Modelo: RW4032-A40/8-EC o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 3;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 680 r.p.m.;</li> <li>- Angulo de la hélice: 18°;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 400 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: AISI-316 L;</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160409</p>	2				2,00	2,00
	Nuevo reactor	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
2160415	<b>Ud Traslado del agitador existente en zona óxica</b> Traslado del agitador existente instalado en la zona óxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).	2				2,00	2,000
							2,000
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.						297,25
	Agitadores	160				160,00	
	Vertederos	15				15,00	
		81,5				81,50	
	Deflector	40,75				40,75	
							297,25
							297,250
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS</b>							
2015111	<b>ml Tubería acero DN 150</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.						18,00
	Alimentación parrilla	2	4,00			8,00	
	Válvula diafragma	2	5,00			10,00	
							18,00
							18,000
2015110	<b>ml Tubería acero inox. DN 125</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 125. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-45.						40,00
		2	16,00			32,00	
	alimentación parrilla	2	4,00			8,00	
							40,00
							40,000
2015112	<b>ml Tubería acero inox. DN 200</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.						18,00
		2	9,00			18,00	
		1	15,00			15,00	
							15,00
							33,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2017330	<p><b>Ud Colector de impulsión general 3 soplantes tratamiento biológico</b></p> <p>Colector de impulsión general de las tres soplantes de aereación del reactor biológico, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>6 bridas planas DN 200;                      1 Codo 90° DN 200;                      1 Reducción DN 250/DN 200;                      2 Tes 90° DN 250/200;                      8 ml de tubería DN 250;                      5 ml de tubería DN 200;                      Fabricación: Según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2015113	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;                      - Espesor mínimo: 3 mm.</p> <p>Edificio a final zona anóxica del reactor</p>	1	25,00			25,00	25,00
							25,000
2021603	<p><b>Ud Junta dilatac. DN:125</b></p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125;</p> <p>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.                      - Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.                      - Conexiones: Brida-brida.                      - Normas conexión: DIN 2502.                      - Montaje: Horizontal o vertical                      - Estanqueidad: Juntas de goma.</p> <p>Materiales</p> <p>- Anillos: nitrilo grado T                      - Cuerpo: Acero al carbono ST-33.                      - Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.                      - Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.                      - Pernos de unión: Acero inoxidable.                      Según ETG. 28-1.</p> <p>Aislamiento parrilla n°2</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2021606	<p><b>Ud Junta dilatac. DN:250</b></p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 250;</p> <p>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.                      - Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.                      - Conexiones: Brida-brida.                      - Normas conexión: DIN 2502.                      - Montaje: Horizontal o vertical                      - Estanqueidad: Juntas de goma.</p> <p>Materiales</p> <p>- Anillos: nitrilo grado T                      - Cuerpo: Acero al carbono ST-33.                      - Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.                      - Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.                      - Pernos de unión: Acero inoxidable.</p> <p>Conducción principal</p>	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
2021604	<p><b>Ud Junta dilatac. DN:150</b></p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bidas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>						
	Aislamiento parrilla nº1	2				2,00	2,00
							2,000
2021605	<p><b>Ud Junta dilatac. DN:200</b></p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bidas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>						
		2				2,00	2,00
							2,000
2031107	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 150; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN 150; PN: 10</li> <li>- Montaje: Entre bridas</li> <li>- Accionamiento: Manual</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p>						
	Aislamiento parrilla nº1	2				2,00	2,00
							2,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2031108	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 200; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN 200; PN: 10</li> <li>- Montaje: Entre bridas</li> <li>- Accionamiento: Manual</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2031106	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 125; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 125;</li> <li>- PN: 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2036501	<p><b>Ud Válvula de alivio de arranque</b></p> <p>Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg.</p>	3				3,00	3,00
							3,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
2120102	<p><b>Ud Soplante tratamiento biológico 1400 Sm3/h</b></p> <p>Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aeración reactores biológicos.</li> <li>- Marca: AERZEN o similar;</li> <li>- Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal: 1.400 Sm3/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.;</li> <li>- Potencia absorbida: 24,46 KW;</li> <li>- Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Tipo: jaula de ardilla;</li> <li>. Potencia: 30,00 KW.</li> <li>. Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz;</li> </ul> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silenciador en la aspiración.</li> <li>- Silenciador en la impulsión.</li> <li>- Válvula de retención.</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Filtro de aire en aspiración.</li> <li>- Manguito antivibratorio en impulsión.</li> <li>- Pies elásticos del grupo.</li> <li>- Bancada común del grupo.</li> </ul> <p>Según ET. 2120102</p>	3				3,00		3,00
							3,000	
2032020	<p><b>Ud Válvula de diafragma DN 150.</b></p> <p>Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características:</p> <p>Marca: CMO o similar;</p> <p>DN: 150</p> <p>Modelo: A;</p> <p>Accionamiento: motor de regulación AUMA;</p> <p>Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-20; Tajadera: AISI-316; Cierre: EPDM; Instalación: tipo con bridas PN 10.</p> <p>Según ET. 2032020.</p>	2				2,00	2,00	
							2,000	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2130210	<p><b>Ud Parrilla de fijación, DN 150</b></p> <p>Parrilla de fijación para suministro de aire a zona óxica nº 1 del reactor biológico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Tipo: Membrana de burbuja fina;</li> <li>- Dimensiones: 16,70 x 19,75 m;</li> <li>- Difusores: 150 ud;</li> <li>- Tipo difusor: PIK 300</li> <li>- Qmáx/dif: 6,50 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Filas: 10 ud;</li> <li>- Difusores por fila: 15 ud;</li> <li>- Acometida: 1 DN 150;</li> <li>- Purgas: 1 ud DN 25;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusores fijos: EPDM;</li> <li>- Base difusor: PVC especial D110;</li> <li>- Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304;</li> <li>- Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Soportes acometida: Acero galvanizado St 37.2;</li> <li>- Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Juntas de unión: Neopreno especial;</li> <li>- Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Purgas: PVC especial, D25, PN 10;</li> <li>- Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304;</li> <li>- Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303;</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2).</li> </ul> <p>Según ET. 2130200</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2130215	<p><b>Ud Parrilla de fijación DN 125</b></p> <p>Parrilla de fijación para suministro de aire a zona facultativa del reactor biológico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Tipo: Membrana de burbuja fina;</li> <li>- Dimensiones: 16,70 x 19,75 m;</li> <li>- Difusores: 100 ud;</li> <li>- Tipo difusor: PIK 300</li> <li>- Qmáx/dif: 6,50 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Filas: 10 ud;</li> <li>- Difusores por fila: 10 ud;</li> <li>- Acometida: 1 DN 125;</li> <li>- Purgas: 1 ud DN 25;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusores fijos: EPDM;</li> <li>- Base difusor: PVC especial D110;</li> <li>- Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304;</li> <li>- Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Juntas de unión: Neopreno especial;</li> <li>- Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Purgas: PVC especial, D25, PN 10;</li> <li>- Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304;</li> <li>- Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303;</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2).</li> </ul> <p>Según ET. 2130200</p>	2				2,00	

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
							2,000
2130504	<b>Ud Cabina insonorización soplante 30 KW</b> Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 30 KW destinada a la impulsión de aire al reactor biológico; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluye ventilador para ventilación forzada.	3				3,00	3,00
							3,000
2170106	<b>Ud Manómetro de esfera</b> Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.	3				3,00	3,00
							3,000
4011608	<b>Ud Variador de frecuencia 30 KW soplantes biológico</b> Variador de frecuencia para motor de 30 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del oxígeno disuelto en los reactores biológicos; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	3				3,00	3,00
							3,000
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable. En colector soplantes 248 En línea principal de aire 75					248,00 75,00	323,00
							323,000
2150503	<b>kg Acero en soportes Acero al carbono</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable. En líneas secundarias 620 En línea principal 180					620,00 180,00	800,00
							800,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE SOPLANTES</b>								
2120502	<p><b>Ud Ventilador 5.000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm3/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según ET. 2120502</p>							
	Edificio soplantes	3				3,00	3,00	
							3,000	
2120504	<p><b>Ud Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm3/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 CV. Según ET. 2120504</p>							
	Cuarto eléctrico	2				2,00	2,00	
							2,000	
2150203	<p><b>Ud Polipasto eléctrico, 2000 Kg</b></p> <p>Polipasto eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150203</p>							
	Sala de soplantes	1				1,00	1,00	
							1,000	
2180304	<p><b>ml Carril de rodadura</b></p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN 220;</li> <li>- Material: acero A 42b;</li> <li>- Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm2</li> <li>- Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm2</li> <li>- Alargamiento de rotura: 25% de la longitud</li> <li>- Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm2</li> <li>- Módulo de rigidez: 81 Kg/mm2</li> <li>- Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012</li> </ul> <p>Según ET. 2180304</p>							
		1	12,00			12,00	12,00	
							12,000	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
2180320	<p><b>ml Toma de corriente por manguera plana.</b> Toma de corriente por manguera plana.</p>	1	10,00			10,00	10,00	
							10,00	
							10,00	
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR MEZCLA</b>								
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.</p>	2				2,00	2,00	
							2,00	
2110312	<p><b>Ud Bomba sumergible de recirculación del licor mezcla</b> Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XRCP2533 PA29/16 EC o equivalente. - Ejecución: Sumergible; - Servicio: licor mixto al 0,4% ; - Caudal: 160 m3/h; - Altura manométrica: 1,00 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 971 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 26,05% ; - Potencia absorbida: 1,67 KW; - Diámetro del tubo de descarga: 250 mm; Materiales: - Cuerpo: EN-GSL-250 pintado; - Eje: Acero inoxidable 1.4021; - Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-329; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla; - Potencia: 2,90 KW; - Velocidad: 971 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz; - Tipo acoplamiento a bomba: Directo mediante un único tubo guía; - Asa de izado: Acero galvanizado; Incluye pescante de izado de 250 Kg en acero galvanizado. Según ET. 2110312</p>	2					2,00	2,00
							2,00	
4011625	<p><b>Ud Variador de frecuencia 4,00 KW</b> Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del caudal de recirculación del licor mezcla; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610</p>	2				2,00	2,00	
							2,00	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2020510	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.</p>	4				4,00	4,00
							4,00
2015113	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 3 mm.</p>	2	52,00			104,00	104,00
							104,00
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	120				120,00	120,00
							120,00
<b>APARTADO 2.2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESINFECCIÓN Y VERTIDO DEL EFLUENTE</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO N° 2</b>							
2020723	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:500 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 500; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
2012609	<p><b>ml Tubería presión DN 90 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039.</p>	25				25,00	25,00
							25,00

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
2200203	<p><b>Ud Mecanismo decantador secundario de gravedad</b></p> <p>Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Tipo: De gravedad,</li> <li>- Diámetro del tanque: 26,00 m;</li> <li>- Altura líquido: 3,60 m;</li> </ul> <p>Provisto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasarela radial soporte de 1,00 m de anchura útil, con barandilla tubular, rodapié y piso de Trámex en acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Eje central de giro compuesto por rodamiento tipo mesa giratoria, colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes.</li> <li>- Carro motriz periférico, carenado y desmontable.</li> <li>- Grupo motorreductor; Potencia 0,37 KW;</li> <li>- Campana deflectora central.</li> <li>- Rasquetas de fondo y de flotantes, con remate de neopreno en las zonas de rozadura.</li> <li>- Vertedero y deflector perimetral.</li> <li>- Tolla de recogida de flotantes.</li> <li>- Rasqueta de cono.</li> </ul> <p>Materiales y acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura pasarela: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Campana deflectora: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Trámex: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Soporte rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de superficie: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316 L, terminadas en banda de neopreno.</li> <li>- Ruedas: Material plástico resistente a la abrasión.</li> <li>- Vertedero: AISI-316L</li> <li>- Deflector: AISI-316L</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Trampa de flotantes: AISI-316L.</li> </ul>	1					1,00	1,00
							1,000	
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	20				20,00	20,00	
							20,000	



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.3.2 VACIADO DECANTADOR SECUNDARIO</b>							
2013414	<p><b>mI Tub. de polietileno DN 200 PN 4</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200, PN 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)</li> <li>- Medidas y características: según UNE 53.131</li> <li>- Métodos de ensayo: según UNE 53.133</li> <li>- Forma de suministro: bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	12				12,00	12,00
							12,00
							12,000
2017343	<p><b>Ud Colector de vaciado DN 200</b></p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Carretes embridados DN 200 de longitud aproximada 500 mm.</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
							1,000
2020509	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:200</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
							1,000
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
							1,000
2030108	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 200</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
2150504	kg Acero en soportes AISI-316 Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	10				10,00	10,00
							10,000
<b>SUBPARTADO 2.2.3.3 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES</b>							
2015102	ml Tubería acero inox. DN 20 Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	130				130,00	130,00
							130,000
2015107	ml Tubería acero inox. DN 65 Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	8				8,00	8,00
							8,000
2015109	ml Tubería acero inox. DN 100 Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	2	3,00			6,00	6,00
							6,000
2013407	ml Tub. de polietileno DN 75 PN 4 Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	1	90,00			90,00	90,00
		1	110,00			110,00	110,00
							200,000
2013409	ml Tub. de polietileno DN 110 PN 4 Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09						
	Decantador nº1	1	3,00			3,00	
	Decantador nº2	1	3,00			3,00	

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
							6,000
2017005	<b>Ud Colector individual de impulsión bombas de flotantes</b> Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 50; 4 MI de tubería DN 65; 1 Brida plana DN 65; 1 Reducción DN 50/DN 65; 0,5 MI de tubería DN 50; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	2				2,00	2,00
							2,000
2020506	<b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	2				2,00	2,00
							2,000
2020606	<b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	2				2,00	2,00
							2,000
2021542	<b>Ud Junta desmonta DN:65</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	2				2,00	2,00
							2,000
2021544	<b>Ud Junta desmonta DN:100</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	2,00
							2,000
2030103	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 65</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	2	3,00			6,00	6,00
							6,000
2032223	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 20</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1.</p>	2				2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2032305	<p><b>Ud Válvula de manguito; DN 100</b></p> <p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm<sup>2</sup>;</li> <li>- Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10;</li> <li>- Posición de reposo: Abierta;</li> <li>- Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición de acero;</li> <li>- Contrabridas: Fundición de acero;</li> <li>- Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial.</li> </ul> <p>Según ETG 18</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2035522	<p><b>Ud Válvula retención DN: 65; PN: 10 Kg/cm<sup>2</sup></b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 65;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas</p> <p>Cierre: Estando;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</li> <li>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</li> <li>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</li> <li>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</li> <li>- Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</li> <li>- Junta de estanqueidad: Cartón Klingner;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG 35.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un record rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2070104	<p><b>Ud Conjunto de tuberías</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.</p>	2				2,00	2,00
							2,000

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2110306	<p><b>Ud Bomba flotantes dec 2ª</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª;</li> <li>- Caudal: 10 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 30,80 % ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,58 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,3 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz;</li> <li>- Acoplamiento motor-bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110306</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2131211	<p><b>Ud Grupo filtro purgador</b></p> <p>Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2131301	<p><b>Ud Reductora de presión</b></p> <p>Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Hierro fundido;</li> <li>. Asiento: Bronce;</li> <li>. Obturador: Caucho sintético;</li> <li>. Membrana: Goma especial;</li> </ul> <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2131602	<p><b>Ud Cofre de PVC con tapa transparente</b></p> <p>Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p>	2				2,00	2,00
							2,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada,</li> </ul> <p>Según ETG-41.</p>	2	4,00			8,00	8,00
							8,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Soportación v alvulería 20,4 20,40            Sujeción bombas 6 6,00            Cofre PVC 2 2,00            Reguladores nivel 3 3,00</p>						31,40
							31,400
<b>SUBPARTADO 2.2.3.4 ENTRADA Y SALIDA CÁMARA DE CLORACIÓN</b>							
2020510	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2015113	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 3 mm.</li> </ul>	6				6,00	6,00
							6,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2021548	<b>Ud Junta desmonta DN:250</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 250; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	2				2,00	2,00
							2,000
2030109	<b>Ud Válv.compuerta DN: 250</b> Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 250; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante. Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Eje: Acero inoxidable (13% cromo); - Volante: Fundición dúctil GGG-50; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	20				20,00	20,00
							20,000
<b>SUBPARTADO 2.2.3.5 VACIADO CÁMARA DE CLORACIÓN</b>							
2020510	<b>Ud Carrete pasamuros DN:250</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.	2				2,00	2,00
							2,000
2021548	<b>Ud Junta desmonta DN:250</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 250; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	1				1,00	1,00



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
2030109	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 250</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 250; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2015113	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 3 mm.</li> </ul>	4				4,00	4,00
							4,000
2013617	<p><b>mI Tub.de poliet UNE.DN 280 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 280, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	18				18,00	18,00
							18,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	10				10,00	10,00
							10,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.3.6 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA</b>							
2017443	<p><b>Ud Colector de alojamiento del medidor caudal agua tratada</b></p> <p>Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua tratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por:                  2 Bridas planas para tubería DN 260;                  2 Reducciones DN 260/ DN 355;                  2 ml tubería DN 260                  2 ml tubería DN 355;                  Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)                  Métodos de ensayo: según UNE 53.133.                  Espesor mínimo de pared: 3 mm.                  Según ETG-09.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2020721	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD); PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);                  Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p> <p>Entrada y salida arqueta agua tratada</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>En conducción</p>	24				24,00	24,00
							24,000
<b>SUBAPARTADO 2.2.3.7 HIPOCLORITO</b>							
2012603	<p><b>ml Tubería presión DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p> <p>Bulking</p> <p>Desinfección</p>	1	30,00			30,00	70,00
							70,000
2032703	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;                  - Accionamiento: Manual por llave;                  - Desmontaje: Radial;                  - Paso: Total;                  - Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);                  Materiales                  - Cuerpo: PVC;                  - Bola: PVC;                  - Asientos: PTFE autolubricantes;                  - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.                  Según ETG 21.</p> <p>Aspiración bombas</p> <p>Impulsión bombas</p> <p>Reactor 1 y 2</p>	3				3,00	9,00
							9,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							9,000
2012607	<p><b>ml Tubería presión DN 63 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>		10,00				10,000
2017421	<p><b>Ud Carrete construido en PVC</b></p> <p>Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetros exteriores: 75/45 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm. Según ETG-07.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2017422	<p><b>Ud Colector construido mediante tubería</b></p> <p>Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios.</p> <p>Servicio: aspiración bombas para descarga de camiones;</p> <p>Diámetro principal: 50 mm;</p> <p>Ramales de entrada: 2;</p> <p>Ramales de salida: 1;</p> <p>Uniones: roscadas;</p> <p>Material: PVC.</p> <p>Según ETG-07.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032707	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 63; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	7				7,00	7,00
							7,000
2032926	<p><b>Ud Válvula de pie DN 50</b></p> <p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2035507	<p><b>Ud Válvula retención DN: 63; PN: 10</b></p> <p>Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
2070701	<p><b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2110405	<p><b>Ud Bomba carga hipoclorito sódico. Ejecución: horizontal.</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10 m³/h; altura manométrica: 6 mca. Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polietileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 1,10 KW a 2900 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110405</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2036604	<p><b>Ud Amortiguador de pulsaciones</b></p> <p>Amortiguador de pulsaciones de las siguientes características:                      Marca: DMR o similar;                      Volumen útil: 0,65 l;                      Materiales:                      . Cuerpo: polipropileno;                      . Vejiga: Vitón;                      Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2070111	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:                      - Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual;                      - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.                      Según ETG. 44-1.</p>	6				6,00	6,00
							6,000
2110604	<p><b>Ud Bomba dosificadora hipoclorito para desinfección. Pistón-membran</b></p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 3,00-15,00 l/h; Presión máxima: 12 Kg/cm²; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET.2110604</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2110605	<p><b>Ud Grupo motobomba dosificadora para bulking. Pistón-membrana</b></p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10-100 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm²; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 12 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,37 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET.2110605</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	5				5,00	5,00
							5,000
2190108	<p><b>Ud Depósito de almacenamiento hipoclorito 10,00 m3</b></p> <p>Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico comercial, de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 10,00 m3; Diámetro: 2.000 mm; Altura cilindro: 3380 mm; Altura total: 3.768 mm; Espesor barrera química: 3,00 mm; Espesor refuerzo mecánico: 4,50 mm; Espesor total fondo y cubierta: 7,5 mm y cilindro 7 mm; Material: poliéster ATLAS 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011603	<p><b>Ud Variador de frecuencia 0,37 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo de la dosis a utilizar y del caudal de agua a tratar;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p> <p>Bomba para bulking</p>	4				4,00	4,00
							4,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	40				40,00	40,00
							40,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS</b>							
2020509	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:200</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2030108	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 200</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2013615	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 220 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 220, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	14				14,00	14,000
							14,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2017018	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba recirculación fangos line</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de recirculación de fangos de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 150;                      5 MI de tubería DN 150;                      1 Reducción DN 125/DN 150;                      0,5 MI de tubería DN 125;                      1 Brida plana DN 100;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 4 mm.                      Según ETG-45.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2017038	<p><b>Ud Colector general de impulsión tres bombas recirculación de fango</b></p> <p>Colector general de impulsión de las tres bombas centrífugas sumergibles de recirculación de fangos biológicos de la línea 2, construido en tubería acero inoxidable AISI-316L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>3 Bridas planas DN 150;                      3 Tes DN 150/DN 200;                      1 Brida plana DN 200;                      1 Brida ciega DN 200;                      6 MI de tubería DN 200;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2021546	<p><b>Ud Junta desmonta DN 150</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2030107	<p><b>Ud Válv.compuerta DN 150</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG. 12.</p>	3				3,00	3,00
							3,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2015112	<b>ml Tubería acero inox. DN 200</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.	1	55,00			55,00	55,00
							55,000
2035526	<b>Ud Válvula retención DN: 150; PN: 10 kg/cm2</b> Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Bola; DN: 150; PN: 10; Conexiones: Embridadas. Cierre: Estanco; Materiales - Cuerpo: Hierro fundido GG-25; - Tapa: Hierro fundido GG-25; - Clapeta: Hierro fundido GG-25; - Casquillo de giro: Bronce RG 521096; - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25; - Cierre (aguas limpias): Neopreno; - Cierre (aguas residuales): Cuero; - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8; - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8; - Junta estanqueidad: Cartón Klinger; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.	3				3,00	3,00
							3,000
2070103	<b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.	3				3,00	3,00
							3,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2110307	<p><b>Ud Grupo motobomba recirculación fangos</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP100C-CB1.2-PE13/6-D01*10 o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ;</li> <li>- Caudal: 75,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 3,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 976 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 75 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 65,00% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,97 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 100 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,30 KW;</li> <li>- Velocidad: 976 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN100, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110307</li> </ul>	3				3,00	3,00
							3,000
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada,</li> </ul> <p>Según ETG-41.</p>	4				4,00	4,00
							4,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4011605	<p><b>Ud Variador de frecuencia 2,20 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;                      - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;                      - Señal de entrada: 4-20 mA;                      - Funcionamiento: dependiendo del caudal de fangos a recircular;                      - Alimentación: 380 V trifásica;                      - Salida a motor: 380 V trifásica;                      - Frecuencia de salida: 1-120 Hz;                      - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;                      - Parada rápida: 1 seg (según la inercia).                      Según ET. 4011610</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Colector individual de impulsión</p>	90				90,00	90,00
							90,000
<b>SUBAPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO</b>							
2015108	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 80</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.                      - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      - Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	1	4,00			4,00	4,00
							4,000
2017006	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba fangos exceso línea 2</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:                      1 Brida plana DN 80;                      1 Brida plana DN 50;                      1 Reducción DN 80/DN 50;                      4 MI de tubería DN 80;                      0,5 MI de tubería DN 50;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2017026	<p><b>Ud Colector general de impulsión bombas fangos en exceso línea 2</b></p> <p>Colector general de impulsión de las dos bombas centrífugas sumergibles de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:                      3 Bidas planas DN 80;                      2 Tes DN 80/DN 80;                      1 Brida ciega DN 80;                      6 MI de tubería DN 80;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
2021543	<p><b>Ud Junta desmonta DN:80</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 80;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2035523	<p><b>Ud Válvula retención DN: 80; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 80;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas.</p> <p>Cierre: Estanco;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</li> <li>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</li> <li>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</li> <li>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</li> <li>- Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</li> <li>- Junta estanqueidad: Cartón Klinger;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG 35.</p>	2				2,00	2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2110308	<p><b>Ud Bomba sumergible fangos en exceso</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS 0630 186-S13/4D01 o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ;</li> <li>- Caudal: 15 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 41,48 % ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,92 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,30 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo.</li> </ul> <p>Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110308</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada,</li> </ul> <p>Según ETG-41.</p>						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	2,00
							2,000
2013608	<b>ml Tub.de poliet UNE.DN 90 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	80				80,00	80,00
							80,000
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable. Tubería Colector individual impulsión Tubería 65	32				32,00	64,00
		32				32,00	64,00
							64,000
<b>APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO</b>							
2012603	<b>ml Tubería presión DN 25 PN 10</b> Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.	1	60,00			60,00	60,00
		1	80,00			80,00	80,00
							140,000
2012606	<b>ml Tubería presión DN 50 PN 10</b> Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.	10				10,00	10,00
							10,000
2017421	<b>Ud Carrete construido en PVC</b> Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetros exteriores: 75/45 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm. Según ETG-07.	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2017422	<p><b>Ud Colector construido mediante tubería</b></p> <p>Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios.</p> <p>Servicio: aspiración bombas para descarga de camiones;</p> <p>Diámetro principal: 50 mm;</p> <p>Ramales de entrada: 2;</p> <p>Ramales de salida: 1;</p> <p>Uniones: roscadas;</p> <p>Material: PVC.</p> <p>Según ETG-07.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032703	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	3				3,00	
	Aspiración	3				3,00	
	Impulsión	4				4,00	
	Reactores 1 y 2	4				4,00	
							11,00
							11,000
2032706	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 50; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 50; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	7				7,00	7,00
							7,000
2032926	<p><b>Ud Válvula de pie DN 50</b></p> <p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2035506	<p><b>Ud Válvula retención DN: 50; PN: 10</b></p> <p>Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 50; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p>						

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	1,00
							1,000
2070111	<b>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44-1.	4				4,00	4,00
							4,000
2070701	<b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b> Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.	1				1,00	1,00
							1,000
2036604	<b>Ud Amortiguador de pulsaciones</b> Amortiguador de pulsaciones de las siguientes características: Marca: DMR o similar; Volumen útil: 0,65 l; Materiales: . Cuerpo: polipropileno; . Vejiga: Vitón; Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.	2				2,00	2,00
							2,000
2110402	<b>Ud Bomba carga cloruro. Ejecución: horizontal.</b> Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Modelo: BHCKK-3.12 o equivalente; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Cloruro férrico; Caudal: 5,00 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polipropileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 3,00 KW a 1450 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110402	1				1,00	1,00
							1,000
2110601	<b>Ud Grupo motobomba dosificadora cloruro férrico. Pistón-membrana</b> Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar, modelo: GA45P4T3 o equivalente; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 30,00 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm2; Cadencia membrana: 144 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: polipropileno; Bolas: cerámica; Asientos: Aflas; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET. 2110601.	3				3,00	3,00
							3,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	4				4,00	4,00
							4,000
2190104	<p><b>Ud Depósito de almacenamiento de cloruro férrico</b></p> <p>Depósito de almacenamiento de cloruro férrico comercial de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 5,00 m3; Diámetro: 1600 mm; Altura cilindro: 2690 mm; Altura total: 3000 mm; Espesor barrera química: 1,50 mm; Espesor refuerzo mecánico: 3,50 mm; Espesor total fondo y cilindro: 5 mm y cubierta 6 mm; Material: polies-ter ATLAS 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011603	<p><b>Ud Variador de frecuencia 0,37 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo de la dosis a utilizar y del caudal de agua a tratar;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3				3,00	3,00
							3,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	60				60,00	60,00
							60,000



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS ESPESADORES</b>							
2015108	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 80</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						
	Espesador nuevo	2	8,00			16,00	
	Espesador existente	7				7,00	
							23,00
							23,00
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</p> <p>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</p> <p>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</p> <p>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</p> <p>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</p> <p>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</p> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>						
	Aislamiento espesadores	2	2,00			4,00	
							4,00
							4,00
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <p>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</p> <p>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</p> <p>Según ETG. 44.</p>						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
2013608	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 90 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10.</p> <p>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</p> <p>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</p> <p>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</p> <p>Según ETG-09</p>						
	A espesador nuevo	2	8,00			16,00	
							16,00
	A espesador existente	1	8,00			8,00	
							8,00
							24,00
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						
	Tubería entrada	24				24,00	
	Abarcones	1,5				1,50	
							25,50

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							25,500
<b>SUBAPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE FANGOS POR GRAVEDAD</b>							
2150504	kg Acero en soportes AISI-316 Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable. estructura auxiliar	20				20,00	20,00
							20,000
2200401	Ud Mecanismo espesador de gravedad Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características: - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: PACIFIC o equivalente; - Diámetro interior del tanque de hormigón: 6,00 m; - Altura cilíndrica total: 3,60 m; - Ancho útil mínimo de la pasarela: 1 m; - Grupo de accionamiento central compuesto por los siguientes elementos: . Motor 3F 4p 220/380 V, 50 Hz, IP-55, C.I.F, potencia 0,18 KW. . Reductor sinfin-corona y reductor epicicloidial; . Velocidad en eje lento: 0,10 r.p.m.; . Protección: limitador de par electrónico; - Árbol de giro construido en tubo, con centrador inferior. - 2 ud estructuras de barrido de fondo contruidos en celosía triangular, provistos de piquetas de espesamiento en perfil LPN, separadas 0,6 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica. - Rasquetas de fondo en disposición espina de pez, con remate en neopreno. - Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado. - Cilindro metálico de alimentación: . Diámetro: 1,25 m; . Altura: 1,00 m; Materiales: - Tubo central, soporte brazos soportes de las rasquetas, peine del espesador, cilindro de alimentación: Acero inoxidable AISI-316L. - Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316L. - Vertedero: Acero inoxidable AISI-316L. - Tornillería: AISI-316. Según ET. 2200401.	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.6.3 SOBRENADANTE Y EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS</b>							
2015111	<b>ml Tubería acero DN 150</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	1	4,00			4,00	4,00
							4,00
2013612	<b>ml Tub. de poliet. UNE. DN 160 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 160, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09  Salida fangos espesador nuevo 40 40,00 Salida sobrenadante espesador nuevo 6 6,00 Salida vaciado espesador nuevo 6 6,00						52,00
							52,00
2020712	<b>Ud Carrete pasamuros DN:160 PEAD</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 160; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.						
							2,00
							2,00
2017001	<b>Ud Colector de unión de tubería de salida de fangos</b> Colector de unión de la tubería de salida de fangos espesados del espesador existente con la tubería procedente del espesador nuevo DN 160. Material: Acero inoxidable AISI-316. Incluye codos, tes, bridas, etc. Según ETG-45.	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
2070103	<b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.	2				2,00	2,00
							2,00
							2,00
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.						
							24,00
							1,00
							25,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							25,000
<b>APARTADO 2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS NUEVA Y EXISTENTE</b>							
2015108	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 80</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	4				4,00	4,00
							4,000
2015111	<p><b>mI Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <p>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1	1,00			1,00	1,00
							1,000
2017247	<p><b>Ud Colector individual de aspiración bomba nueva fangos espesados</b></p> <p>Colector individual de aspiración de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI 316 L DIN 2463, compuesto por:</p> <p>3 Bridas planas DN 80;</p> <p>2 Codos 90° DN 80;</p> <p>2 MI tubería DN 80;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463</p> <p>Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2017261	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba nueva fangos espesados</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas DN 80;</p> <p>1 Codo 90° DN 80;</p> <p>1 Té DN 80/DN 80;</p> <p>2 MI de tubería DN 80;</p> <p>1 Brida ciega DN 80</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2021543	<p><b>Ud Junta desmonta DN:80</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 80;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>						
	Aspiración bomba nueva	1				1,00	
	Impulsión bomba nueva	1				1,00	
	Alimentación centrifugas	2				2,00	
							4,00
							4,000
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>						
	Aspiración bomba nueva	1				1,00	
	Impulsión bomba nueva	1				1,00	
	Alimentación centrifugas	2				2,00	
							4,00
							4,000
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
2070701	<p><b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.</p>						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2110508	<p><b>Ud Grupo motobomba tornillo fangos a deshidratación</b></p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: Z35KC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ;</li> <li>- Caudal: 1,00-10,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 50-197 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,57 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 80 mm;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero 709M40T/cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado;</li> <li>- Estator: caucho sintético-Perbunan;</li> <li>- Biela: Acero al carbono BS EN 10277;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,20 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida: motoreductor: 190 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul> <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011614	<p><b>Ud Variador de frecuencia 2,20 KW bomba fangos a deshidrat.</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatá programable;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de alimentación a la centrifuga.</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Tubería DN80</p>	16				16,00	

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Tubería DN150	6				6,00	22,00	
							22,000	
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA</b>								
2033952	<p><b>Ud Válvula de guillotina.</b></p> <p>Válvula de guillotina de las siguientes características:                      Marca: ORBINOX o similar;                      Tipo: cuadrada;                      Dimensiones: 200 x 500 mm;                      PN: 4;                      Montaje: entre bridas;                      Accionamiento: eléctrico.                      - Materiales:                        . Cuerpo: Fundición gris GG-22;                        . Cierre: Metal-goma;                        . Tajadera: Acero inoxidable;                        . Husillo: Acero inoxidable;                        . Volante: Fundición gris GG-22.</p>	1				1,00	1,00	
							1,000	
2150606	<p><b>Ud Tolva de descarga de los fangos</b></p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrifuga; Material: acero inoxidable AISI-316 L; Entrada: brida rectangular acoplada a la salida de la centrifuga; Salida: brida rectangular 200 x 500 mm para acoplamiento de la válvula de guillotina.</p>	1				1,00	1,00	
							1,000	
2250301	<p><b>Ud Centrifuga para deshidratación</b></p> <p>Centrifuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ GUINARD o similar; Modelo: D3L o equivalente; Fluido a secar: fangos procedentes de una oxidación prolongada y espesados por gravedad; Concentración de entrada: 30 kg/m3; Sequedad de salida mínima: 20% ; Caudal medio de tratamiento: 5,29 m3/h; Caudal máximo de tratamiento: 6,00 m3/h;                      - Diámetro del rotor: 340 mm;                      - Relación l/d: 3.5;                      - Velocidad máxima: 4000 r.p.m.;                      - Fuerza centrífuga máxima: 3041 G;                      - Rango de velocidad: 1-15 r.p.m.; par de torsión máxima: 3,15 kNm.                      - Potencia motor principal: 22 KW; 380 V; 50 Hz; IP-55;                      - Velocidad: 1500 r.p.m.;                      - Potencia motor secundario: 7,50 KW;                      - Sistema automático de regulación de la velocidad diferencial incluyendo cuadro eléctrico necesario para el funcionamiento de la centrifuga ;                      Materiales de construcción:                      - Rotor: Team Duplex 1.4362;                      - Eje tornillo: Acero inoxidable AISI-316;                      - Alabes tornillo: Acero Inoxidable AISI 316;                      - Cubiertas del bol y del motor: Fibra de vidrio;                      - Bancada: Acero al carbono;                      - Lubricación: grasa;                      Incluye cabezal de alimentación de 3 vías, conexiones flexibles embridadas en AISI-316 para salida del sólido y del líquido, desgasificador, cuadro eléctrico de regulación y control con variadores de frecuencia y estructura para su instalación.                      Según ET.2250301</p>	1					1,00	1,00
							1,000	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Sujección tolva 8 8,00</p> <p>Centrífuga 15 15,00</p> <p style="text-align: right;">23,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">23,000</p>						
<b>SUBPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA</b>							
2015102	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 20</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 1 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> <p style="text-align: right;">10 10,00</p> <p style="text-align: right;">10,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">10,000</p>						
2036102	<p><b>Ud Electroválvula DN 3/4"</b></p> <p>Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.</p> <p style="text-align: right;">1 1,00</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,000</p>						
2032223	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 20</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <p>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</p> <p>- Accionamiento: Manual por palanca;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</p> <p>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</p> <p>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</p> <p>- Asientos: P.T.F.E.;</p> <p>- Empaquetadura: P.T.F.E.</p> <p>Según ETG 16-1.</p> <p style="text-align: right;">1 1,00</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,000</p>						
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Tubería lavado 40 40,00</p> <p style="text-align: right;">40,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">40,000</p>						



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO</b>							
2012603	<p><b>mI Tubería presión DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	6				6,00	6,00
							6,000
2012604	<p><b>mI Tubería presión DN 40 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2015103	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 25</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 1 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	12				12,00	12,00
							12,000
2030723	<p><b>Ud Válvula retención DN:25</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas.</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Acero inoxidable CF8M;</p> <p>- Clapeta: Acero inoxidable CF8M;</p> <p>- Junta: PTFE.</p> <p>Según ETG. 15.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032224	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 25;</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16;</p> <p>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</p> <p>- Accionamiento: Manual por palanca;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</p> <p>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</p> <p>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</p> <p>- Asientos: P.T.F.E.;</p> <p>- Empaquetadura: P.T.F.E.</p> <p>Según ETG 16-1</p>						
	Rotámetro	3				3,00	
	Alimentación centrifugas	2				2,00	
							5,00
							5,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2032703	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>						
	Aspiración bomba	1				1,00	
	Impulsión bomba	1				1,00	
							2,00
							2,000
2040102	<p><b>Ud Medidor de caudal de área variable</b></p> <p>Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: TECFLUID o similar; Graduación: 200-2000 l/h; Presión máxima: 16 bar; Para una temperatura de: 20 °C; Conexiones: roscadas 1"; Tolerancia: ± 1,25% final de escala.</p>						
		1				1,00	
							1,00
							1,000
2070111	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44-1.</p>						
		2				2,00	
							2,00
							2,000
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>						
		1				1,00	
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2110509	<p><b>Ud Bomba Tornillo helicoidal polielectrolito catiónico</b></p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: C22AC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Polielectrolito al 0,5% ;</li> <li>- Caudal: 50-500 l/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 110-270 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,17 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 1,1/4" ROSCA BSP;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: H° F°; GG-25</li> <li>- Rotor: Acero inoxidable BS970 708 cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable BS EN 10088;</li> <li>- Estator: Caucho sintético PERBUNAN;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 0,37 KW;</li> <li>- Velocidad: 1000 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida motoreductor: 286 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul>	1				1,00	1,00
							1,000
4011616	<p><b>Ud Variador de frecuencia de 0,37 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA procedente del automático programable;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de polielectrolito diluido;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						
	Tubería dosificación centrífuga	48				48,00	
	Apoyo bomba de membrana	10				10,00	
							58,00
							58,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS</b>							
2015109	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>						
	Tolva existente	18				18,00	
	Tolva nueva	21				21,00	
							39,00
							39,000
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>						
	Tolvas fangos	2				2,00	
	Bomba nueva	1				1,00	
							3,00
	Bomba existente	1				1,00	
	Interconexión líneas	1				1,00	
							2,00
							5,000
2017264	<p><b>Ud Colector individual de impulsión almacenamiento de fangos</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos deshidratados, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Brida plana DN 80;</li> <li>1 Reducción DN 80/DN 100;</li> <li>0,5 MI de tubería DN 80;</li> <li>4 Bidas planas DN 100;</li> <li>2 Codos 45° DN 100, radio de giro = 1 m;</li> <li>4 MI de tubería DN 100;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>						
		1				1,00	
							1,00
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>						
		2				2,00	
							2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2070701	<p><b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2110511	<p><b>Ud Grupo motobomba para fangos deshidratados</b></p> <p>Grupo motobomba para transporte de fangos deshidratados con una concentración de sólidos del 20-25% , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente;</li> <li>- Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba;</li> <li>- Velocidad: 30-110 r.p.m.;</li> <li>- Caudal: 0,20-2,00 m3/h;</li> <li>- Presión de bombeo: 4-8 bar;</li> <li>- Presión máxima bomba: 12,0 bar;</li> <li>- Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW;</li> <li>- Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW;</li> <li>- Par de arranque: 300 Nm;</li> <li>- Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables);</li> <li>- Potencia recomendada motor: 4,00 KW;</li> <li>- Conexión aspiración: 750 x 250 mm;</li> <li>- Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido BSENI561; grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero AISI 4.140/cromado;</li> <li>- Stator: Caucho sintético perbunan;</li> <li>- Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3;</li> <li>- Empaquetadura: Grafitada ZG;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F</li> </ul> <p>- Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida)</li> <li>. Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz</li> </ul> <p>Incluye sistema electrónico de protección ETI para protección contra baja carga (trabajo en vacío) y contra sobrecarga (obstrucción o atranco en la tubería), cortando la corriente al motor principal, con sonda de temperatura más relé y presostato en la tubería de impulsión.</p> <p>Según ET. 2110511</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150607	<p><b>Ud Tolva de descarga de los fangos</b></p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde válvula de guillotina a la bomba de fangos.</p> <p>Material: acero inoxidable AISI-316 L.</p>	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2150602	<p><b>Ud Tolva fangos deshidratados</b></p> <p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 15 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DIMASA o similar;</li> <li>- Tipo: Vertical de superficie.</li> <li>- Diámetro interior: 2.500 mm</li> <li>- Altura cilindro: 2.700mm</li> <li>- Altura total aprox con estructura: 8.000 mm</li> <li>- Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°.</li> <li>- Capacidad total: 15 m³</li> <li>- Tª operación: Ambiente</li> <li>- Tª máxima operación: 45°C;</li> <li>- Material de construcción: Acero al carbono S275 JR;</li> <li>- Tubuladuras:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. 1 brida DN500 PN10 vaciado.</li> <li>. 3 Brida DN100 PN10.</li> <li>. 1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa.</li> </ul> </li> <li>- Accesorios:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Venteo superior.</li> <li>. Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros.</li> <li>. Plataforma intermedia</li> <li>. Compuerta motorizada</li> <li>. 4 orejas de elevación en acero al carbono.</li> </ul> </li> <li>- Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado.</li> </ul> <p>Según ET. 2150602</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011630	<p><b>Ud Variador de frecuencia 4,00 KW bomba fangos deshidratados</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel de fangos en la tolva de aspiración de la bomba de fangos deshidratados;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Tuberías alimentación tolvas</p>	72				72,00	72,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							72,000
2150503	<p><b>kg Acero en soportes Acero al carbono</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> <p>Tuberías alimentación tolvas</p>	2	100,00			200,00	200,00
							200,000
<b>APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN</b>							
2200903	<p><b>Ud Cubierta de poliéster espesador nuevo</b></p> <p>Cubierta de poliéster para cubrimiento del espesador de gravedad de las siguientes características:                      Marca: TECNIUM o similar; Tipo: circular;                      - Diámetro del espesador: 6,00 m;                      - Diámetro de la cubierta (aprox.): 7,00 m;                      - N° de módulos: 8                      - Altura: 1 m;                      - Sobrecarga máxima: 100 kg/m2, según DIN 1055;                      - N° de bridas para entrada de aire: 1;                      - N° de bridas para extracción de aire para la desodorización: 1;                      - N° de bocas de hombre: 1 DN550                      - Material: Resina poliéster isofálica de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio. Gel coat;                      - Espesor: 4/5 mm;                      - Fijación: Mediante tornillería de acero inoxidable 18/8;                      - Uniones elásticas: neopreno;                      - Estructura circular de soporte: Acero inoxidable AISI-304.                      Según ET. 2200903.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2290501	<p><b>Ud Equipo de desodorización carbón activo Edificio de Pretratamient</b></p> <p>Equipo para desodorización del edificio de pretratamiento: Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 14.000 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVSS-30, de 3,00 m de diámetro y 3,00 m de altura total, 0,90 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 14.000 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 15 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 3.000 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-600 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según et. 2290501.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2290502	<p><b>Ud Equipo de desodorización carbón activo línea de fangos</b></p> <p>Equipo para desodorización del edificio de deshidratación, espesadores de gravedad y tolvas de fangos deshidratados; Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 3.600 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVKK-20, de 2,00 m de diámetro y 2,00 m de altura total, 0,50 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 3.600 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 4 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 700 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-300 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según ET. 2290502.</p>	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2290205	<p><b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Espesadores de gravedad</b></p> <p>Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de los espesadores de gravedad existente y nuevo, en diámetros 150 mm y 100 mm, longitud aproximada DN 150: 18 ml,; Longitud aproximada DN 100 : 36 ml; incluso accesorios necesarios.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2290206	<p><b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Edif. Pretratamiento</b></p> <p>Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire del Edificio de Pretratamiento, en diámetros 600 y 400 mm, longitud aproximada DN 600: 15 ml, Longitud aproximada DN 400: 30 ml incluyendo 18 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2290207	<p><b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Tolva fangos deshidrat</b></p> <p>Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 80 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios.</p> <p>Tolva existente</p> <p>Tolva nueva</p>	1				1,00	2,00
							2,000
2290208	<p><b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Zona deshidratación</b></p> <p>Conjunto de conductos de sección circular contruidos mediante tubería de diámetro 300 mm, para extracción del aire de la zona de deshidratación, Longitud aproximada DN 300: 18 ml incluyendo 10 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032157	<p><b>Ud Válvula de mariposa DN 600; PN: 0,2</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 600; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.</p> <p>Conducción general</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032155	<p><b>Ud Válvula de mariposa DN 400; PN: 0,2</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 400; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.</p> <p>Final conducción inicial</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032151	<p><b>Ud Válvula de mariposa DN 150; PN: 0,2</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 150; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.</p> <p>Espesador existente</p>	1				1,00	1,00
							1,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2032150	<p><b>Ud Válvula de mariposa DN 100; PN: 0,2</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 100; PN: 0,2; Montaje: embreado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.</p> <p>Espesador de gravedad nuevo</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2032149	<p><b>Ud Válvula de mariposa DN 80; PN:0,2</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 80; PN: 0,2; Montaje: embreado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.</p> <p>Tolvas de fangos</p>	2				2,00	2,00
							2,000
<b>APARTADO 2.2.9 VARIOS</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS EDIFICIOS</b>							
2013605	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 50 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10.</p> <p>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</p> <p>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</p> <p>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</p> <p>Según ETG-09</p>	130				130,00	130,00
							130,000
2015105	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 40</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 1 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	30				30,00	30,00
							30,000
2015104	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 32</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 1 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	30				30,00	30,00
							30,000
2032225	<p><b>Ud Válvula de bola DN 32</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16;</p> <p>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</p> <p>- Accionamiento: Manual por palanca;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</p> <p>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</p> <p>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</p> <p>- Asientos: P.T.F.E.;</p> <p>- Empaquetadura: P.T.F.E.</p> <p>Según ETG 16-1</p>	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
2032226	<b>Ud Válvula de bola, DN 40; PN: 16</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable. Tubería	1	20,00			20,00	20,00
							20,000
<b>SUBPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS</b>							
<b>ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER</b>							
2500127	<b>ml Estantería metálica de 1 m</b> Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.	2				2,00	2,00
							2,000
<b>ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS</b>							
2500107	<b>Ud Conjunto de repuestos bombas sumergibles</b> Conjunto de repuestos para las bombas sumergibles, formado por: 1 kit de repuestos que incluye rodamientos, juntas mecánicas, etc.	4				4,00	4,00
							4,000
2500108	<b>Ud Conjunto de repuestos bombas tornillo</b> Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por: kit de repuestos incluye stator y un juego de sellado.	2				2,00	2,00
							2,000
2500114	<b>Ud Caja de 100 ud de tornillos</b> Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable.	1				1,00	1,00
							1,000
2500116	<b>Ud Caja de 100 unidades de tuercas</b> Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2500118	Ud Caja de 100 unidades de arandelas Caja de 100 unidades de arandelas variadas.	1				1,00	1,00
							1,000
2500119	Ud Contactor para motor de hasta 4 KW. Contactor para motor de hasta 4 KW.	4				4,00	4,00
							4,000
2500120	Ud Relé térmico diferencial para motor Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW.	4				4,00	4,00
							4,000
2500127	ml Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.	1				1,00	1,00
							1,000
2500138	Ud Inversor para motor de hasta 4 KW. Inversor para motor de hasta 4 KW.	3				3,00	3,00
							3,000
2500207	Ud Conjunto repuestos soplantes Conjunto de repuestos para las soplantes de desarenado, formado por: rodamientos, retenes, segmentos, juntas tóricas, manguito elástico, correas, visor de aceite.	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>							
2300102	Ud Extintor cargado con 3,5 kg CO2 Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 con sistema de disparo a pistola y soporte fijado en la pared.	6				6,00	6,00
							6,000
2300105	Ud Salvavidas circular Salvavidas circular.	2				2,00	2,00
							2,000
2300108	Ud Cartel reflectante indicador Cartel reflectante indicador de extintor.	10				10,00	10,00
							10,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2300109	<b>Ud Cartel reflectante indicador de salida</b> Cartel reflectante indicador de salida.	6				6,00	6,00
							6,000
2300110	<b>Ud Conjunto carteles varios</b> Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta.	1				1,00	1,00
							1,000
2300113	<b>Ud Careta antigás visor normal con grapas</b> Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/ST.	2				2,00	2,00
							2,000
2300126	<b>Ud Ducha de seguridad, lavajos</b> Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavajos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavajos se acciona mediante una palanca de presión: Marca: HAWS o similar. Cloruro férrico Hipoclorito sódico	1 1				1,00 1,00	2,00
							2,000
2300151	<b>Ud Detector de gases inflamables</b> Detector de gases inflamables tipo SIEGER o similar, modelo: 780 o equivalente de las siguientes características: - Detector para gases ligeros; - Carcasa en acero inoxidable AISI-316 L; - Filamento catalítico SG 26B; - Rango de medida: 0-100% LEZ; - Clasificación eléctrica: Exs II T6. Edificio pretratamiento	4				4,00	4,00
							4,000
2300152	<b>Ud Central de control para detectores de gases</b> Central de control de marca SIEGER o similar, modelo BIAS 1/02601 o equivalente, de las siguientes características: - Función: controlar el detector de gases; - Con indicación de alarmas con leds; - Nivel de alarma A1 y A2, fallo y alimentación; - 3 Salidas por relé SPCO 2A, 220 V; - Alimentación: 220 V, 50 Hz.	2				2,00	2,00
							2,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL</b>							
<b>ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO</b>							
2015107	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 65</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	20				20,00	20,00
							20,00
							20,000
2020504	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:65</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 65; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	2				2,00	2,00
							2,00
							2,000
2021542	<p><b>Ud Junta desmonta DN:65</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	4				4,00	4,00
							4,00
							4,000
2030103	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 65</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	6				6,00	6,00
							6,00
							6,000
2280704	<p><b>Ud Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería.</b></p> <p>Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería de las siguientes características: Marca: LIT UV o similar tipo DUV-2A500D o equivalente, nº de lámparas: 2 Ud; Tipo de lámparas: DB500HO-32 de tipo amalgama de baja presión; Incluye: Sistema de control y monitorización; 1 Juego de placas deflectoras instaladas dentro del reactor; 1 Armario del suministro eléctrico; Sistema de limpieza automático; Cableado necesario, manuales de mantenimiento, etc.</p>	1				1,00	1,00
							1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2036104	<p><b>Ud Electroválvula DN 1 1/4"</b></p> <p>Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 1 1/4"; Fluido: agua sucia de lavado del filtro autolimpiante; Alimentación: 220 V, 50 Hz.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2050902	<p><b>Ud Filtro autolimpiante 30 m3/h</b></p> <p>Filtro autolimpiante para un caudal de 30 m3/h a 6 Kg/cm2; Paso de malla: 0,4 mm; Marca: FIL-TRAMASA o similar;</p> <p>- Tipo y modelo: FB-80 o equivalente;</p> <p>- Pérdida de carga a caudal de diseño: 0,08 bar;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo, Bridas y Tubería: Acero al carbono;</p> <p>- Accesorios: Acero inoxidable AISI-304;</p> <p>- Elemento filtrante: Acero inoxidable AISI-304;</p> <p>- Motor de 0,25 CV a 1.500 r.p.m.;</p> <p>- Tensión: 220/380 V;</p> <p>- Forma constructiva: B5.</p> <p>Según ET.2050902</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2111001	<p><b>Ud Grupo de agua a presión 20 m³/h</b></p> <p>Grupo de agua a presión para servicio de agua industrial, marca: GRUNDFOS o similar, Modelo: HIDRO o equivalente, de caudal total: 20 m3/h a 8 kg/cm2, de las siguientes características:</p> <p>compuesto de:</p> <p>Dos bombas verticales multicelulares de caudal unitario: 10 m3/h, presión: 80 m.c.a., potencia motor: 4,0 KW;</p> <p>Cuatro válvulas de corte;</p> <p>Dos válvulas de retención;</p> <p>Dos presostatos;</p> <p>Un manómetro;</p> <p>Colector de aspiración e impulsión;</p> <p>Bancada de montaje;</p> <p>Cuadro eléctrico de maniobra y control;</p> <p>Un depósito de membrana de 700 l de capacidad.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>						
	Tubería DN 65	32				32,00	
	Valvulería	3,6				3,60	35,60
	Equipos	1	20,00			20,00	20,00
							55,600

### ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y TOMAS DE AGUA

2013302	<p><b>mI Tub de polietileno DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10.</p> <p>- Calidad: flexible baja densidad (0,932);</p> <p>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</p> <p>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</p> <p>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</p> <p>Según ETG-09</p>						
---------	---	--	--	--	--	--	--

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	60,00			60,00	60,00
							60,000
2013303	<b>ml Tub de polietileno DN 32 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN: 32, PN: 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	1	60,00			60,00	60,00
							60,000
2013304	<b>ml Tub de polietileno DN 40 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	1	40,00			40,00	40,00
							40,000
2013306	<b>ml Tub de polietileno DN 63 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	1	30,00			30,00	30,00
							30,000
2013607	<b>ml Tub. de poliet. UNE.DN 75 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	1	25,00			25,00	25,00
							25,000
2032224	<b>Ud Válvula de bola; DN 25;</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	3				3,00	

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
							3,000
2032225	<b>Ud Válvula de bola DN 32</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	2				2,00	2,00
							2,000
2032226	<b>Ud Válvula de bola, DN 40; PN: 16</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	2				2,00	2,00
							2,000
2036001	<b>Ud Boca de riego tipo JARDIN</b> Boca de riego tipo JARDIN, DN-1".	4				4,00	4,00
							4,000
2036003	<b>Ud Programador electrónico para riegos</b> Programador electrónico para riegos de las siguientes características: - Marca: SAFE-RAIN o similar; - Número de estaciones: 6; - Duración del programa: indefinida hasta nueva selección; - Amplitud del programa: semanal que se repite cíclicamente. - Selección tipo de programa: 2 riegos con tiempos variables por estación y programa; - Reloj digital; - Teclado para programar; - Señalización: óptica; - Dimensiones: 17 x 17 x 7,5 cm.	1				1,00	1,00
							1,000
2036106	<b>Ud Electroválvula de paso DN 2"</b> Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 2"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.	2				2,00	2,00
							2,000



# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS</b>							
2015102	<b>mI Tubería acero inox. DN 20</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	1	90,00			90,00	90,00
							90,00
							90,00
2015103	<b>mI Tubería acero inox. DN 25</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	1	70,00			70,00	70,00
							70,00
							70,00
2032223	<b>Ud Válvula de bola; DN 20</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1.	8				8,00	8,00
							8,00
							8,00
2032224	<b>Ud Válvula de bola; DN 25;</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	6				6,00	6,00
							6,00
							6,00
2120702	<b>Ud Motocompresor</b> Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Modelo: MC-AE-500 o equivalente; Caudal de aire desplazado: 590 l/min; Caudal de aire efectivo: 430 l/min; Presión de trabajo: 6-8 Kg/cm2; Número de cilindros: 2 ud; Refrigeración: Aire. Potencia motor: 4 CV; Velocidad: 960 r.p.m.; Capacidad depósito: 500 l. Según ET. 2120702	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2130903	<p><b>Ud Secador frigorífico</b></p> <p>Secador frigorífico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Refrigerado por aire; Caudal nominal: 120 m3/h; Presión de servicio: 7 Kg/cm2; Potencia: 0,55 KW.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2131003	<p><b>Ud Filtro separador ceramico</b></p> <p>Filtro separador cerámico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Caudal nominal: 144 m3/h; Presión de servicio: 7 Kg/cm2; Cabeza y cuerpo: construidos en aluminio.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2131102	<p><b>Ud Purgador</b></p> <p>Purgador automático de las siguientes características:                      Marca: SARCO o similar;                      Modelo: CA 600 o equivalente;                      Conexión: 3/4";                      Presión máxima: 40 Kg/cm2;                      Incluye: conjunto soportes, manómetro;                      Materiales:                      - Cuerpo: Fundición;                      - Asiento: Acero inoxidable;                      - Válvula: Acero inoxidable.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2170106	<p><b>Ud Manómetro de esfera</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2121002	<p><b>Ud Depósito a presión</b></p> <p>Depósito a presión para aire comprimido de las siguientes características: Diámetro: 600 mm; Altura cilíndrica: 2030 mm; Fondos: bombeados torisféricos; Volumen: 500 l; Presión de operación: 15 bar; Código de diseño: ASME.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	20				20,00	20,00
							20,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBAPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO</b>								
2600103	<b>Ud Mesa para sala de control</b> Mesa para sala de control de 3 m2.	1				1,00	1,00	
							1,000	
2600113	<b>Ud Armario metálico alto.</b> Armario metálico de 2 m x 1 m x 0,50 m para archivos y estanterías.	2				2,00	2,00	
							2,000	
2600115	<b>Ud Lámpara de mesa</b> Lámpara de mesa.	1				1,00	1,00	
							1,000	
<b>SUBAPARTADO 2.2.9.7 BOMBEO DE DRENAJE Y VACIADOS</b>								
2110310	<b>Ud Grupo motobomba centrífuga vaciados y drenajes</b> Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP 100C-CB1.2-PE o equivalente; - Tipo: Centrífuga sumergible; - Fluido a bombear: Vaciados y drenajes; - Caudal: 50 m3/h; - Altura total de elevación: 10 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe; - Paso libre del impulsor: 75 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 71% ; - Potencia absorbida: 2,27 KW; - Conexión de impulsión: 100 mm; Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable AISI-420; - Voluta: Fundición gris GG-25; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla; - Potencia: 3,0 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400/695 V; - Tipo de acoplamiento a bomba: Directo; - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 100, espárragos de anclaje y tubos guía.	2					2,00	2,00
							2,000	
2070103	<b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.	2				2,00	2,00	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
2035524	<p><b>Ud Válvula retención DN: 100; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 100;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	2			2,00	2,00	
							2,000
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;                      Materiales:                      - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;                      - Tapa: Fundición dúctil GGG-50;                      - Cierre: Fundición dúctil GGG-50;                      - Revestimiento cierre: NBR/EPDM;                      - Eje: Acero inoxidable (13% cromo);                      - Volante: Fundición dúctil GGG-50;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG. 12.</p>	2			2,00	2,00	
							2,000
2021544	<p><b>Ud Junta desmonta DN:100</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100;                      - Tipo: Telescópicas;                      - Conexiones: Brida-brida;                      - Normas conexión: DIN 2502;                      - Montaje: Horizontal o vertical;                      - Estanqueidad: Juntas tóricas;                      Materiales:                      - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.                      - Juntas: Neopreno.                      Según ETG. 27.</p>	2			2,00	2,00	
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2017022	<p><b>Ud Colector individual de impulsión</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 100;            8 MI de tubería DN 100;            1 Reducción DN 100/DN 80;            0,5 MI de tubería DN 80;            1 Brida plana DN 80;            Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;            Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2017030	<p><b>Ud Colector general de impulsión</b></p> <p>Colector general de impulsión de las bombas centrífugas sumergibles de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Bidas planas DN 100;            2 Tes DN 100/DN 150;            1 Brida plana DN 150;            1 Brida ciega DN 150;            8 MI de tubería DN 150;            Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;            Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2015109	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;            - Espesor mínimo de pared: 2 mm.            Según ETG-45.</p>	8				8,00	8,00
							8,000
2013609	<p><b>mI Tub. de poliet. UNE. DN 110 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 10.</p> <p>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);            - Medidas y características: Según UNE 53.131;            - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;            - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.            Según ETG-09</p>	110				110,00	110,00
							110,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.</li> </ul>	4				4,00	4,00
							4,000
2150106	<p><b>Ud Polea manual, 500 kg</b></p> <p>Polea manual de las siguientes características. Marca: JASO o similar; Capacidad: 500 Kg. Recorrido de gancho: 6 m.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150701	<p><b>Ud Soporte en perfiles laminados I-220</b></p> <p>Soporte en perfiles laminados I-220, para extracción de bombas sumergibles, donde irán sustentadas las poleas manuales.</p>	2				2,00	2,00
							2,000
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	50				50,00	50,00
							50,000
<b>APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN</b>							
4010105	<p><b>Ud Equipo medida de caudal en vertedero</b></p> <p>Equipo medida de caudal en vertedero de sobrantes para alivio de agua pretratada y en los vertederos de reparto a reactores biológicos, principio ultrasónico, Marca: ENDRESS + HAUSER o similar: formado por los siguientes elementos: Sensor ultrasónico, DU 217 o equivalente, transmisor de caudal FLOWSONIC DMU 2260, con indicación digital de caudal instantáneo y totalizado. Según E.T. 4010105</p>						
	Vertedero agua pretratada	1				1,00	
	Vertederos reparto reactores	2				2,00	
							3,00
							3,000

# MEDICIONES

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4010201	<p><b>Ud Caudalímetro. DN:80</b></p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 80 mm, principio electromagnético; Marca: EN-DRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: fangos en exceso y fangos espesados a deshidratar;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx. &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>						
	Bombeo fango en exceso	2				2,00	
	Fango espesado a deshidratar	2				2,00	
							4,00
							4,000
4010207	<p><b>Ud Equipo medida DN: 150</b></p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 150 mm principio electromagnético; Marca: EN-DRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: recirculación externa de fangos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx. &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>						
	Recirculación externa de fangos línea 2	1				1,00	
							1,00
							1,000
4010208	<p><b>Ud Equipo medida, DN: 250</b></p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 250 mm principio electromagnético; Marca: EN-DRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Agua pretratada, agua tratada, recirculación licor mezcla y fangos recirculados línea 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx. &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>						
	Agua pretratada	1				1,00	
	Agua tratada	1				1,00	
	Recirculación licor mezcla	2				2,00	
							4,00
	Fangos recirculados línea 1	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,000
4010316	<b>Ud Caudalímetro por efecto térmico</b> Caudalímetro por efecto térmico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: Caudalímetro másico: T-MASS-AT70, inserción: L = 200 mm, total 235 mm, para inserción: G1" SS 316, cuerpo: SS 316 L, sensores 316, material junta: vitón, transmisión compacto+indicador 4 dígitos, entrada cable M20, señal activa: 4-20 mA + HART. Adaptador de montaje AZT 70 soldado en la tubería, conexión de proceso G1", L = 40 mm; Servicio: aereación del reactor biológico. Según ET. 4010316	2				2,00	2,00
							2,000
4010406	<b>Ud Equipo para medida de pH en canal abierto</b> Equipo para medida de pH del agua bruta y del agua tratada en canal abierto, Marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: Electrodo combinado de pH tipo CPF 81, Portaelectrodos inmersión tipo CYA 611; Spray de limpieza CYA 611; Válvula de membrana de accionamiento indirecto por solenoide; Transmisor de pH tipo LIQUISYS-M CPM 253; Montaje: mural; Protección: IP-65; Tensión: 220 V, 50 Hz; Salida corriente: 4-20 mA. Según ET.4010406  Agua bruta 1 1,00 Agua tratada 1 1,00						2,00
							2,000
4010504	<b>Ud Medida de conductividad</b> Medida de conductividad del agua bruta; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar, montaje: en canal, alimentación: 24 DC, señal de salida: 4-20 mA; Rango de medida: 0...2/20/200/1000 mS/cm. Sonda de longitud 2000 mm en PVC.	1				1,00	1,000
4011217	<b>Ud Equipo de medida de nivel radar dep. hipoclorito, cloruro férric</b> Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en los pozos de bombeo de agua bruta, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/Nema 4; Entrada de cable prensa m20x1,5. Según ET. 4011217.  Depósito hipoclorito 1 1,00 Depósito cloruro férrico 1 1,00 Pozos bombeo agua bruta 2 2,00						4,00
							4,000
4011215	<b>Ud Equipo de medida de nivel radar tolva de fangos secos</b> Equipo de medida de nivel en tolva de fangos deshidratados, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/NEMA 4; Entrada cable prensa 20x1,5 m. Según ET. 4011215.  Tolvas fangos deshidratados 2 2,00						2,00
							2,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
4010510	<p><b>Ud Equipo para medida de redox en zona anóxica del reactor biológico</b></p> <p>Equipo para medida de redox en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 PORTAELECTRODO INMERSIÓN CYA 611, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portaelectrodo para OD y sensores de turbidez y electrodo compacto CPF 81/82 PARA redox;</li> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje con tubo (longitud 1600 mm);</li> <li>- Conexión a sensor: ¾" NTP;</li> </ul> <p>1 ELECTRODO COMPACTO REDOX ORBIPAC-W CPF82, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrodo de medida de redox con sistema de doble cámara de referencia;</li> <li>- Para aplicaciones en aguas residuales;</li> <li>- Material cuerpo: PTFE;</li> <li>- Material junta interna: vitón (PFM);</li> <li>- Redox: Platino 0-80 °C/32-180 Of;</li> <li>- Longitud inserción 23 mm, protección guard;</li> <li>- Conex. proceso: ¾" MNPT;</li> <li>- Preamplificador no incluido;</li> <li>- Cable 5 m fijo.</li> </ul> <p>1 TRANSMISOR PARA REDOX, tipo LYQUISYS S CPM253 de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaje en campo, caja PC/ABS;</li> <li>- Protección: IP65;</li> <li>- Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm;</li> <li>- Contacto de alarma mal funcionamiento;</li> <li>- Display LCD de 2 líneas;</li> <li>- Menu en 6 idiomas;</li> <li>- Calibración directa mediante teclado;</li> <li>- Salidas 0/4-20 mA galvánicamente aisladas;</li> <li>- Medición de redox;</li> <li>- Tensión alimentación: 230 VAC;</li> <li>- 1 Salida analógica: pH/redox;</li> <li>- 2 Relés (límite/P(ID)/Temporizador.</li> </ul> <p>Según ET:4010510</p>	2				2,00		2,00
							2,000	
4010603	<p><b>Ud Medida de oxígeno disuelto</b></p> <p>Medida de oxígeno disuelto en reactores biológicos de aireación Marca: DANFOSS-SIEMENS o similar, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Material: Polipropileno;</li> <li>. Electrodo: Cátodo-oro, anodo-plata;</li> <li>. Electrolito: Cloruro potásico;</li> </ul> </li> <li>- 1 Flotador tipo autolimpiable: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Peso: 1,8 Kg ;</li> <li>. Diámetro: 203 mm;</li> <li>. Material: Poliestireno a prueba de impactos;</li> </ul> </li> <li>- 1 Convertidor de señal tipo EMCO: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ;</li> <li>. Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente);</li> <li>. Precisión: ± 1% del rango de medida;</li> <li>. Carga: 0-600 ohm;</li> <li>. Temperatura de operación: -20EC a +50 °C;</li> <li>. Tensión: 220 V, 50/60 Hz;</li> <li>. Consumo: 7 VA.</li> </ul> </li> </ul> <p>Según ET. 4010603</p>	4				4,00		4,00
							4,000	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4010702	<p><b>Ud Equipo de medida de la temperatura de agua bruta en canal abiert</b></p> <p>Equipo de medida de la temperatura del agua bruta en canal abierto, marca ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: 1 Sonda de temperatura tipo: PT 100 de inmersión tipo L414, Longitud: 1 m; conexión rosca 1/2" NPT; 1 Transmisor de temperatura tipo TMT 2020; Alimentación: 220 V, 50 Hz; Señal de salida 4-20 mA. Según ET. 4010702</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011502	<p><b>Ud Equipo para medida de turbiedad agua tratada</b></p> <p>Equipo para medida de turbiedad del agua tratada, marca ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:                      1 Transmisor de turbidez, tipo MYCOM CUM 151, con contactos de alarma para autochequeo, de las siguientes características:                      - Con: Dos contactos programables en el rango de medida;                      - Señal de salida: 0/4-20 mA;                      - Indicación: Digital en NTU, g/l, ppm.                      - Escala de medida: 0...100 NTU;                      - Dimensiones: 247 x 167 x 111 mm;                      - Montaje: Pared;                      - Protección: IP 65;                      - Material: Aluminio y Poliester;                      - Tensión: 220 V, 50/60 Hz;                      - Compensación de temperatura: -10...+70°C;                      - Automática con NTC;                      - Precisión: &lt; 0,5% de rango final;                      - Con: Temporizador para limpieza programable en 1....1440 min.;                      - Temperatura: 0...50°C;                      1 Sistema de turbidez, tipo CUD 3 con portaelectrodo, sin sistema para eliminar burbujas de aire, de las siguientes características:                      - Material: POM, 1.4571, cristal;                      - Rango: 0...100 NTU;                      - Principio de medida: medida de luz dispersada a 90°;                      - Con autochequeo para los cristales del sensor;                      - Precisión: &lt; 0,5% de rango final;                      - Material portaelectrodo: GF-PVC;                      - Conexión: Rosca DN 25, montaje BYPASS;                      - Temperatura: 0...60°C;                      - Presión: 6 bar;                      - Longitud de cable: Standard 15 m.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011210	<p><b>Ud Equipo medida de nivel ultrasónico.</b></p> <p>Equipo de medida de nivel en la tolva de alimentación de la bomba de fangos deshidratados, principio ultrasónico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sensor ultrasónico FDU80, alcance de medida: 6 m en líquidos, 3 m para sólidos; 1 medidor de nivel ultrasónico tipo PROSONIC FMU 860, con programación mediante teclado incorporado;                      - Contactos de alarma: 2;                      - Salida de corriente: 0/4-20 mA galvánicamente separada;                      - Salida tensión: 0/2-10 mA galvánicamente separada;                      - Temperatura: 0 °C...+70 °C                      1 Caja MONORACK de las siguientes características:                      . Material: ABS;                      . Protección: IP 40;                      . Fuente de alimentación: 24 V incorporada;                      . Tensión: 220 V 50/60 Hz.                      Según ET. 4011210</p> <p>Tolvas bombas fangos deshidratados nueva y existente</p>	2				2,00	

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
							2,000
4010901	<p><b>Ud Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión</b></p> <p>Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: POM 1.4571 cristal;</li> <li>- Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU;</li> <li>- Principio de medida: 90 °C;</li> <li>- Tipo: Multicanal, medida de luz dispersada a 90 °C;</li> <li>- Presión: 6 bar;</li> <li>- Longitud de cable: 7 m;</li> </ul> <p>1 Portasondas de inmersión tipo CYA 611, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Temperatura de operación: Hasta 60 °C;</li> <li>- Longitud: 1.630 mm.</li> </ul>	2				2,00	2,00
							2,000
4010101	<p><b>Ud Equipo medida de caudal agua bruta aliviada</b></p> <p>Equipo para medida de caudal del agua bruta aliviada, con medida de sección-velocidad. Marca DI-LUS o similar. Sensor Starflow o equivalente, Datataker: DT82E o equivalente. Incluye instalación, puesta en marcha y jornada de aforos. Según ET. 4010101</p>	1				1,00	1,00
							1,000
4011210A	<p><b>Ud Equipo medida de nivel fangos en espesadores</b></p> <p>Equipo de medida de nivel de manto de fangos en espesador de gravedad, principio ultrasónico, marca: HACH o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sonda de nivel de fangos SONATAX sc, con conexión a controlador 6 canales SC1000 con 4 salidas 4-20 mA; tensión de alimentación: 100-240 V; Caja de campo IP-65; Señal de salida analógica: 4-20 mA; Incluye set de montaje.</p>	1				1,00	1,00
	Espesador de fangos existente	1				1,00	1,00
	Espesador de fangos nuevo	1				1,00	2,00
							2,000
4011312	<p><b>Ud Medida presión en tubería</b></p> <p>Equipo medidor de presión de marca: ENDRESS+HAUSER o similar, servicio: aeración reactores biológicos, tipo: CERABAR o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Conexión: ¼ NPT;</p> <p>Salida: 4-20 mA ;</p> <p>Tensión de alimentación: 24 Vdc;</p> <p>Precisión: ± 0,1% ;</p> <p>Protección: IP65;</p> <p>Diafragma: cerámico;</p> <p>Conexión a proceso: acero al cromo C22.8.</p> <p>Según ET. 4011312</p>	1				1,00	1,00
	Impulsión turbosoplantes	1				1,00	1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 ELECTRICIDAD</b>							
<b>APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE</b>							
6010101	<p><b>Ud Derechos de compañía por aumento de potencia</b></p> <p>Abono de los derechos de la compañía suministradora por la ampliación de la potencia a contratar para la estación depuradora y verificación de los equipos de medida</p>	1				1,00	1,00
							1,000
6010102	<p><b>Ud Tramitación en industria de los proyectos de media y baja</b></p> <p>Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
<b>APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS</b>							
3021001	<p><b>Ud Modificación y ampliación Cuadro BT existente</b></p> <p>Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y los necesarios de 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marca SIEMENS o similar.:</p> <p>Salidas a cuadros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares;</li> </ul> <p>Salidas a motores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</li> <li>- 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</li> <li>- 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrífuga (30 KW);</li> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</li> <li>- 1 Salida para alimentación a electroválvula (220 V).</li> <li>- 12 salidas para alimentación de equipos de instrumentación.</li> <li>- Espacio para 5 variadores de frecuencia;</li> <li>- Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas.</li> </ul> <p>Según ET. 3303.</p> <p>Cuadro BT existente</p>	1				1,00	1,00
							1,000
3021301	<p><b>Ud Centro de control de motores (CCM 1)</b></p> <p>Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.800 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Interruptor general de IV x 250 A;</li> <li>3 Transformadores de intensidad 250/5 A;</li> <li>3 Amperímetros 250/5 A;</li> <li>1 Voltímetro 0-500 V;</li> <li>1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;</li> <li>23 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</li> <li>11 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</li> <li>6 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</li> <li>2 Salidas para motores de 11 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</li> <li>1 Salida para motor de 15 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</li> <li>5 Salidas para alimentaciones a varios cuadros existentes diferentes (polipastos, puente grúa, etc);</li> <li>2 Salidas para alimentaciones a electroválvulas (220 V);</li> <li>9 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;</li> <li>Espacio para 9 variadores de frecuencia;</li> <li>Pequeño material;</li> <li>Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.</li> </ul> <p>Según ET. 3301.</p>						

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CCM1	1				1,00	1,00
							1,000
<b>3021302</b>	<b>Ud Centro de control de motores (CCM 4)</b> Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.000 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior: 1 Interruptor general de IV x 400 A; 3 Transformadores de intensidad 400/5 A; 3 Amperímetros 400/5 A; 1 Voltímetro 0-500 V; 1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA; 22 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo; 10 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador); 2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor; 3 Salidas para motor de 30 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador); 3 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego, grupo de agua a presión); 2 Salidas para alimentación a electroválvulas; 17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación; Espacio para 13 variadores de frecuencia; Pequeño material; Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc. Según ET. 3302.	1				1,00	1,000
<b>3020402</b>	<b>Ud Cuadro Servicios auxiliares.</b> Cuadro de servicios auxiliares para la ampliación de la EDAR: Material: Chapa de acero de 2 mm de espesor; Dimensiones aproximadas: 1000 X 800 x 240 mm, con chapa de montaje IP-55. Conteniendo el siguiente material de la marca SIEMENS o similar en su interior; Entrada - 1 Interruptor magnetotérmico IV x 80 A . Salidas - 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado exterior. - 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de pretratamiento. - 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de soplantes para el tratamiento biológico. En el cuadro se dejará previsto un 25% para reserva.	1				1,00	1,000
<b>3021201</b>	<b>Ud Traslado grupo electrógeno</b> Traslado del grupo electrógeno existente instalado en el edificio de pretratamiento actual y de todos sus elementos auxiliares (cuadro eléctrico, depósito de gas oil, etc.) a su nueva ubicación en la caseta construida a tal efecto. Potencia del grupo electrógeno existente: 105 KVA; Incluye grúas necesarias, mano de obra, montaje y puesta en marcha. .	1				1,00	1,000
	A la nueva caseta	1				1,00	1,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES</b>							
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1</b>							
3011516	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	3	90,00			270,00	270,00
							270,00
							270,000
3011514	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	90,00			90,00	90,00
							90,00
							90,000
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4</b>							
3011516	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	3	160,00			480,00	480,00
							480,00
							480,000
3011514	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	160,00			160,00	160,00
							160,00
							160,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES</b>							
3011510	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE O SIMILAR;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	C.SER AUX	4	15,00			60,00	60,00
							60,00
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES A EDIFICIOS</b>							
3011523	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x16 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocado;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	ALUBRADO EXT	1	15,00			15,00	15,00
							15,00
3011521	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocado;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	EDIF. PRETRATAMIENTO	1	80,00			80,00	
	EDIF. SOPLANTES	1	160,00			160,00	
							240,00
							240,00

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE LOS CCM A LOS PLC'S</b>							
3011536	<p>mI Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	CCM A PLC	105	15,00		1.575,00	1.575,00
							1.575,00
							1.575,000
3011548	<p>mI Cable VV-K 0,6/1 KV 6x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 6g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	CCMS A PLC	62	15,00		930,00	930,00
							930,00
							930,000
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A RECEPTORES ASOCIADOS</b>							
3011519	<p>mI Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	FUERZA CCM1	1	1.430,00		1.430,00	1.430,00
							1.430,00
							1.430,000
3011521	<p>mI Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	FUERZA CCM1	1	15,00		15,00	15,00
							15,00
							15,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3011819	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	76,00			76,00	76,00
							76,00
							76,000
3012101	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	1	135,00			135,00	135,00
							135,00
							135,000
3012109	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x6/6 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>ML conductor de sección 3x6/6 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	1	75,00			75,00	75,00
							75,00
							75,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3012111	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x16/16 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>MI conductor de sección 3x16/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>						
	FUERZA CCM1	1	15,00			15,00	15,00
							15,000
3011536	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	CONTROL CCM1	1	425,00			425,00	425,00
							425,000
3011539	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	CONTROL CCM1	1	90,00			90,00	90,00
							90,000
3011538	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	CONTROL CCM1	1	1.412,00			1.412,00	1.412,00
							1.412,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3010102	<p><b>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>	1	275,00			275,00	275,00
	CONTROL CCM1						275,00
							275,000
3030303	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego: Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90; Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	1	55,00			55,00	55,00
	FUERZA CCM1						55,000
3030304	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego: Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90; Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	1	55,00			55,00	55,00
	FUERZA CCM1						55,000
3040102	<p><b>ml Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	1	350,00			350,00	350,00
	FUERZA CCM1						350,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							350,000
3050101	<p><b>Ud Caja de distribución con bornas</b></p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>						
	FUERZA CCM1	32				32,00	32,00
							32,000
3050149	<p><b>Ud Caja estanca con dos pulsadores</b></p> <p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>						
	FUERZA CCM1	1	47,00			47,00	47,00
							47,000
<b>SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A RECEPTORES ASOCIADOS</b>							
3011519	<p><b>mI Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	FUERZA CCM4	1	1.470,00			1.470,00	1.470,00
							1.470,000
3011819	<p><b>mI Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	FUERZA CCM4	1	200,00			200,00	200,00
							200,000
3011520	<p><b>mI Cable RV 0,6/1 KV 4x4 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 4 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	FUERZA CCM4	1	120,00			120,00	120,00
							120,000
<b>3012101</b>	<b>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b> Conductor de sección 4x2,5 mm <sup>2</sup> . Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características: - Marca: PRYSMIAN o similar. - Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2. - Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1. - Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos. - No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh<14 %). - Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Material conductor: Cobre electrolítico recocido. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1. - Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1. - Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.	1	810,00			810,00	810,00
							810,000
<b>3012112</b>	<b>ml Cable RVKV-k 3x25/16 mm<sup>2</sup> Cu</b> ML conductor de sección 3x25/16 mm <sup>2</sup> . Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características: - Marca: PRYSMIAN o similar. - Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2. - Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1. - Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos. - No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh<14 %). - Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito. - Material conductor: Cobre electrolítico recocido. - Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1. - Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1. - Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.	1	45,00			45,00	45,00
							45,000
<b>3011536</b>	<b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b> Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm <sup>2</sup> de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. Según ET. 3001.	1	1.085,00			1.085,00	1.085,00
							1.085,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3011538	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	2.415,00			2.415,00	2.415,00
	CONTROL CCM4						2.415,00
							2.415,00
3011539	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	120,00			120,00	120,00
	CONTROL CCM4						120,00
							120,00
3010102	<p><b>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>	1	975,00			975,00	975,00
	CONTROL CCM4						975,00
							975,00
3030303	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;            Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	1	140,00			140,00	140,00
	CONTROL CCM4						140,00
							140,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3030304	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> <li>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</li> <li>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	1	140,00			140,00	140,00
							140,000
3040102	<p><b>ml Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	1	260,00			260,00	260,00
							260,000
3050101	<p><b>Ud Caja de distribución con bornas</b></p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>	25				25,00	25,00
							25,000
3050149	<p><b>Ud Caja estanca con dos pulsadores</b></p> <p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>	1	40,00			40,00	40,00
							40,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO B.T. EXISTENTE A RECEPTORES ASOCIADOS</b>							
3011519	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	225,00			225,00	225,00
							225,00
							225,00
3011520	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x4 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 4 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	45				45,00	45,00
							45,00
							45,00
3012101	<p>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	1	90,00			90,00	90,00
							90,00
							90,00
3011819	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	35				35,00	35,00
							35,00
							35,00



## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3012102	<p><b>mI Cable RVKV-k 3x4/4 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Ml conductor de sección 3x4/4 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LECc 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespira de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	1	75,00			75,00	75,00
							75,000
3012112	<p><b>mI Cable RVKV-k 3x25/16 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Ml conductor de sección 3x25/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespira de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	1	60,00			60,00	60,00
							60,000
3011536	<p><b>mI Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	240,00			240,00	240,00
							240,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3011538	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	550,00			550,00	550,00
	CONTROL CUADRO BT						550,00
							550,000
3010102	<p><b>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm² de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm².</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>	1	190,00			190,00	190,00
	CONTROL CUADRO BT						190,00
							190,000
3030303	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</p> <p>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	1	20,00			20,00	20,00
	CONTROL CUADRO BT						20,00
							20,000
3030304	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</p> <p>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	1	20,00			20,00	20,00
	FUERZA CUADRO BT						20,00
							20,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3040102	<p><b>mI Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>						
	FUERZA CUADRO BT	1	120,00			120,00	120,00
							120,000
3050101	<p><b>Ud Caja de distribución con bornas</b></p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>						
	FUERZA CUADRO BT	1	8,00			8,00	8,00
							8,000
3050149	<p><b>Ud Caja estanca con dos pulsadores</b></p> <p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>						
	FUERZA CUADRO BT	1	12,00			12,00	12,00
							12,000
<b>SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN</b>							
3010102	<p><b>mI Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocado;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>						
	CONTROL PLC1	1	325,00			325,00	
	CONTROL PLC2	1	620,00			620,00	
	CONTROL PLC3	1	1.165,00			1.165,00	
							2.110,00
							2.110,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3011819	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	CONTROL PLC1	1	325,00			325,00	
	CONTROL PLC2	1	620,00			620,00	
	CONTROL PLC3	1	1.165,00			1.165,00	
							2.110,00
							2.110,00
3011539	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>						
	CONTROL PLC1	1	325,00			325,00	
	CONTROL PLC2	1	620,00			620,00	
	CONTROL PLC3	1	1.165,00			1.165,00	
							2.110,00
							2.110,00
3040101	<p><b>ml Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar.</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>						
	ALIMENTACIÓN		330,00				
							330,000
3040301	<p><b>ml Tubo de PVC rígido Pg 16 M-20</b></p> <p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar;</li> <li>- Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante.</li> <li>- Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto;</li> <li>- Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios;</li> <li>- Resistencia al calor: Mantenido en un ambiente a 7°C durante 1 hora;</li> <li>- Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible;</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3112</p>						
	ALIMENTACIÓN		660,00				
							660,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.10 ACOMETIDA AL GRUPO ELECTRÓGENO</b>							
3011516	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	3	70,00			210,00	210,00
							210,00
							210,000
3011514	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1	70,00			70,00	70,00
							70,00
							70,000
<b>APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
3180120	<p>Ud Punto de luz, formado por Báculo 1 brazo</p> <p>Punto de luz, formado por: Báculo: Altura: 4 m; Brazos: 1 Ud; Luminarias: Cantidad: 1 Ud; Forma: Cerradas; Protección: Ip 54; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 250 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado interior del báculo; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm<sup>2</sup>. Características del báculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2;</li> <li>- N° de brazos: 1;</li> <li>- Longitud del brazo: 1,5 m.</li> </ul> <p>Según ET. 3601</p>	10				10,00	10,00
							10,00
							10,000
3180402	<p>Ud Punto de luz, formado por Columna 2 brazos</p> <p>Punto de luz, formado por: Columna: Altura: 12 m; Proyector cerrado: Cantidad: 2 Ud; Protección: Ip 55; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 400 W.; Sistema bipotencia; Suplementos: Armario para alojamiento del equipo y conexión, cableado interior de columna; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm<sup>2</sup>. Características de la columna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2.</li> </ul> <p>Según ET. 3602</p>	2				2,00	2,00
							2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3180803	<p><b>Ud Punto de luz, formado por Brazo mural</b></p> <p>Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: Cerrada; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm<sup>2</sup>. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CARANDINI o similar.</li> <li>- Modelo: Qs-2l o equivalente.</li> <li>- Tipo: Luminaria vial.</li> <li>- Equipo de arranque: Incorporado para sodio.</li> <li>- Cierre: Cristal templado.</li> <li>- Material: Aluminio inyectado.</li> <li>- Acabado: Pintura epoxi-poliéster.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento.</li> </ul> <p>Según ET. 3603</p>						
	EDIF. PRETRATAMIENTO	6				6,00	
	EDIF. SOPLANTES	4				4,00	
							10,00
							10,00
<b>APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR</b>							
3020406	<p><b>Ud Caja de fila 12 módulos</b></p> <p>Caja de una fila para 12 módulos conteniendo en su interior: 1 Interruptor diferencial + bloque vigi de IV x 25 A;</p> <p>5 Ud magnetotérmicas de II x 6 A.</p>						
	EDIFICIO PRETRATAMIENTO	1				1,00	
	EDIFICIO DE SOPLANTES	1				1,00	
	ALUMBRADO EXTERIOR	1				1,00	
							3,00
	CASETA GRUPO ELECTRÓGENO	1				1,00	
							1,00
							4,00
3170212	<p><b>Ud Luminaria estanca fluorescente</b></p> <p>Luminaria estanca fluorescente: Tubos: 2 Ud; Potencia unitaria: 36 W; Portalámparas: Estanco, incluso p.p. de cableado de alimentación, tubo, cajas, etc; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PHILIPS o similar;</li> <li>- Modelo: TMS028 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Luminaria industrial para adosar o suspender con reflector incorporado;</li> <li>- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imprescindibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad;</li> <li>- Reflector: Metálico;</li> <li>- Equipos arranque: Incorporado;</li> <li>- Protección: Estanca IP;</li> <li>- Rendimiento: 78% ;</li> <li>- Lámpara: Fluorescente blanco brillante;</li> <li>- Dimensiones: 1280 x 180 x 116 mm;</li> <li>- Peso: 7,1 Kg.</li> </ul> <p>Según ET. 3621</p>						
	EDIF. PRETRATAMIENTO	19				19,00	
	EDIF. SOPLANTES	8				8,00	
							27,00
	CASETA GRUPO ELECTRÓGENO	3				3,00	
							3,00
							30,00

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3170404	<p><b>Ud Luminaria industrial tipo CR-250 H</b></p> <p>Luminaria industrial tipo CR-250H o equivalente, para lámpara de v.M. De 250 w, incluso parte proporcional de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.</p> <p>Estos aparatos están formados por los siguientes elementos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caperuza de aluminio anodizado. Esta pieza aloja al equipo auxiliar y, por medio de una junta de estanqueidad, se acopla sobre un cuerpo de fundición de aluminio con aletas de refrigeración, en el que se monta un prensaestopas para la entrada de cables.</li> <li>- Reflector de aluminio anodizado y abrigado.</li> <li>- Portalámparas de porcelana montado sobre sistema de enfoque variable que permite obtener la distribución luminosa adecuada y provisto de un original sistema antivibratorio.</li> <li>- Horquilla de acero galvanizado por inmersión para la orientación del aparato.</li> </ul>						
	EDIF. PRETRATAMIENTO	3				3,00	3,00
							3,000
3171001	<p><b>Ud Aparato autónomo de emerg</b></p> <p>Aparato autónomo de emergencia. Tipo: Incandescente; Intensidad luminosa: 60 Lm; Protección: Ip 225, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SAFT o similar;</li> <li>- Montaje: Adosado;</li> <li>- Alimentación: 220 V 50 hz;</li> <li>- Acumuladores estancos: Ni-cd;</li> <li>- Protección: IP 225;</li> <li>- Normas de fabricación: UNE 20392/73;</li> <li>- Vatios: 6 W;</li> <li>- Lúmenes: 60 Lm;</li> <li>- Duración: 1 Hora;</li> <li>- Superficie: 30 m2.</li> </ul> <p>Según ET. 3616</p>						
	EDIF. PRETRATAMIENTO	8				8,00	
	EDIF. SOPLANTES	5				5,00	13,00
	CASETA GRUPO ELECTRÓGENO	2				2,00	2,00
							15,000
3171601	<p><b>Ud Toma de corriente CETACT 2P+T</b></p> <p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 2 P+T; Intensidad nominal: 16 A; Tensión nominal: 220/240 V, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de P.V.C.;</li> <li>- Rígido o flexible de 13 visto o empotrado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento 750 v, de 2,5 mm2.</li> </ul>						
	Fuerza	13				13,00	13,00
							13,000
3171621	<p><b>Ud Toma de corriente CETACT 3P+T</b></p> <p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 3 P+T; Intensidad nominal: 32 A; Tensión nominal: 380/415 V; Incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm2 de sección;</li> <li>- Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente.</li> </ul>						
	Fuerza	6				6,00	6,00
							6,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES</b>							
3040403	<p><b>mI Tubo de PVC rígido 110 mm Diámetro</b></p> <p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>						
	Fuerza y control	200				200,00	
	Alumbrado exterior	150				150,00	
							350,00
							350,000
3040405	<p><b>mI Tubo de PVC rígido 90 mm Diámetro</b></p> <p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>						
	Fuerza y control	60				60,00	
	Alumbrado exterior	150				150,00	
							210,00
							210,000
3090402	<p><b>Ud Conjunto de pequeño material</b></p> <p>Conjunto de pequeño material de montaje; Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo flexible.</li> <li>- Racores.</li> <li>- Terminales.</li> <li>- Grapas.</li> <li>- Clavas.</li> <li>- Bornas.</li> <li>- Cinta aislante.</li> <li>- Tuercas.</li> <li>- Arandelas.</li> <li>- Cable de conexión.</li> <li>- Estaño.</li> <li>- Tacos de anclaje.</li> <li>- Tarjeta de señalización.</li> <li>- Bridas de atado cables.</li> <li>- Señalizadores numéricos.</li> <li>- Impulsores.</li> <li>- Regletas de conexión.</li> </ul> <p>Según ET. 3702</p>						
	AUXILIAR	1				1,00	
							1,00
							1,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL</b>							
3190501	<p><b>Ud Red de tierra general</b></p> <p>Ampliación de la red de tierra general de la EDAR comprendiendo cable desnudo, picas de acero-co-breado, etc. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf.</li> <li>- 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR.</li> <li>- 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF.</li> <li>- 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH.</li> <li>- 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes.</li> <li>- 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura.</li> <li>- 1 Ud. De pistola de ignición.</li> <li>- 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura.</li> </ul> <p>Según ET. 3501</p>						
	Tierras	1				1,00	1,00
							1,000
<b>APARTADO 2.3.8 AUTOMATIZACION</b>							
3300101	<p><b>Ud Automata PLC1 (CCM1)</b></p> <p>Automata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 125 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</li> <li>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</li> <li>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</li> <li>2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos.</li> <li>12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</li> <li>4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</li> <li>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común).</li> <li>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</li> <li>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</li> <li>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</li> </ul> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>						
	PLC1	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3300102	<p><b>Ud Autómata PLC3 (CCM4)</b></p> <p>Autómata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 288 E/D, 90 S/D, 40 E/A, 21 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común).</p> <p>3 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
3300103	<p><b>Ud Autómata PLC2 (CBT Existente)</b></p> <p>Autómata para el cuadro general de baja tensión existente y para el CCM de deshidratación existente, para un total de 280 E/D, 95 S/D, 25 E/A, 10 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común).</p> <p>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
3300105	<p><b>Ud Ordenador HP o similar</b></p> <p>Ordenador de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HP o similar tipo workstation.</li> <li>- 5 Gb de RAM.</li> <li>- 3 Tb de disco duro.</li> <li>- Monitor de 17".</li> <li>- Tarjeta gráfica de 1 mb de RAM SVGA;</li> <li>- Teclado expandido de 102 teclas.</li> <li>- Ratón con almohadilla;</li> <li>- Lector de DVD.</li> <li>- Alimentación alterna 220 Vca.</li> <li>- 2 Puertos para conexión con PLC.</li> <li>- Tarjeta de red local de autómatas;</li> <li>- 2 Puertos serie usb para impresoras.</li> <li>- Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM.</li> <li>- Puerto paralelo.</li> <li>- Sistema operativo: Windows XP o equivalente;</li> </ul>	1				1,00	
	Scada y Sinoptico	1				1,00	
							2,00
							2,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3300120	<p><b>Ud Impresora matricial</b></p> <p>Impresora matricial.            Servicio: Impresión de alarmas.            Características:            - Tipo: Matricial de 24 agujas.            - Alimentación de papel continuo.            - Número de agujas: 9.            - Número de columnas: 80.            - Velocidad de impresión (cps): 360.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
3300121	<p><b>Ud Impresora de inyección.</b></p> <p>Impresora de inyección.            Servicio: Impresión de informes y gestión.            - Tipo: Láser a 300x300 ppp.            - Memoria buffer (mb): 4, Ampliables hasta 64.            - Fuentes escalables: 45.            - Bandeja para 100 hojas.            - 1 Puerto para comunicación en paralelo.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
3020308	<p><b>Ud Monitor de sinóptico 32"</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de monitor para sinóptico y muestreo de gráficos y alarmas en la planta.            - Monitor de 32" SAMSUNG T32E310EW 32" led monitor o similar.            - D-sub no            - HDMI 2 ea            - Entrada rf 1 ea            - USB 1 ea            - Entrada componente (y/pb/pr) 1 ea            - Entrada compuesta (av) 1 ea</p>	1				1,00	1,00
							1,000
3300106	<p><b>Ud Programación y puesta en Marcha</b></p> <p>Programación de los autómatas y puesta en marcha de la instalación durante 10 días laborables, 8 h/día. Incluye:            - Programación de los autómatas, tanto para el control del proceso concreto de cada uno, como en lo referente a la transferencia de información entre ellos a través de la red propuesta y presentación de datos en el ordenador de la planta.            - Software de comunicación entre el pc, el controlador del sinóptico y los autómatas locales para la transferencia de información del proceso al pc y órdenes de éste a los autómatas locales y al controlador.            - Gestión de los datos recibidos del proceso en la memoria del ordenador de planta (paquete SCA-DA).            - Gestión de los datos recibidos de la red de saneamiento (a suministrar por el Explotador de la planta).</p>	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3310102	<p><b>Ud Alimentación ininterrumpida</b></p> <p>Alimentación ininterrumpida para el ordenador de 1500 Va con autonomía de 10 minutos. De las siguientes características:                      Marca: A.E.G. o similar                      - Tensión nominal de entrada: 220 V                      - Tensión nominal de salida con red presente: 220 V + 5%                      - Tensión nominal de salida con red ausente: 220 V + 1%                      - Tolerancia en la tensión de entrada: -25% /+15%                      - Corriente máxima total suministrada con red presente: 9,1 A                      - Distorsión armónica: 3,5%                      - Rendimiento: 97%                      - Autonomía: 10 Min.</p>						
	SAI	1				1,00	1,00
							1,000
3310110	<p><b>Ud Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo</b></p> <p>Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo om4 con ancho de banda model efectivo (emb) de 4700 mhz - km, preconectorizado para realizar el anillo ethernet.                      Incluye: Los switches necesarios para conexión de todos los PLC 's, ordenador central, impresoras, sistema de retroproyección, etc.</p>						
	Anillo PLC's	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS</b>							
6010201	mes Coste mensual pruebas de funcionamiento						
	Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación.	6				6,00	6,00
							<hr/>
							6,000

# MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 TRABAJOS PREVIOS</b>							
DPVA8101	<p><b>Ud Informe flora y fauna</b></p> <p>Realización de informe especializado de flora y fauna a realizar por un técnico competente al inicio de la obra consistente en inventario de especies vegetales existente y batida faunística en la zona de actuación, edición de planos y elaboración de informes.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
DPVA8102	<p><b>Ud Proyecto actuación arqueológica</b></p> <p>Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente.</p>	1				1,00	1,00
							1,000
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>							
DPVA8201	<p><b>mesSeguimiento arqueológico y ambiental</b></p> <p>Control y seguimiento arqueológico realizado por equipo de técnicos cualificados en arqueología y paleontología durante el movimiento de tierras, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informes de seguimiento.</p>	9				9,00	9,00
							9,000
DPVA8202	<p><b>mesLabores de responsable ambiental</b></p> <p>Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.</p>	12				12,00	12,00
							12,000
DPVA8203	<p><b>m2 Escarificado y descompactación</b></p> <p>Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos.</p> <p>Colectores 14920 14.920,00</p> <p>EDAR 1000 1.000,00</p>						15.920,00
							15.920,000
DPVA8204	<p><b>m2 Siembra de capa herbácea</b></p> <p>Siembra de capa herbácea (gramíneas y leguminosas) en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra.</p>	3540				3.540,00	3.540,00
							3.540,000
DPVA8205	<p><b>m2 Relleno gravilla y geotextil</b></p> <p>Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración.</p>	1870				1.870,00	1.870,00
							1.870,000
DPVA8216	<p><b>Ud Plantación de Adelfas seto perimetral</b></p> <p>Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura para seto perimetral, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>						

## MEDICIONES

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		546				546,00	546,00
							546,000
DPVA8206	<b>Ud Plantación de Olivo</b> Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto con 3 brazos bien formados, suministrado con cepellón y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	8				8,00	8,00
							8,000
DPVA8207	<b>Ud Plantación de Pistacea lentiscus</b> Plantación de Pistacea lentiscus de 0,3-0,5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	155				155,00	155,00
							155,000
DPVA8208	<b>Ud Plantación de Myrtus communis</b> Plantación de Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	155				155,00	155,00
							155,000
DPVA8009	<b>Ud Plantación de Lavandula latifolia</b> Plantación de Lavandula latifolia de 0,3-0,5 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	155				155,00	155,00
							155,000
DPVA8010	<b>Ud Plantación de Rosmarinus officinales</b> Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	155				155,00	155,00
							155,000
DPVA8011	<b>Ud Seguimiento acústico</b> Medida de niveles de ruido en zona de obra a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	2				2,00	2,00
							2,000
DPVA8012	<b>Ud Seguimiento calidad aguas arroyo Montemayor</b> Informe y analítica de muestras de agua por organismo de control autorizado a 100 metros aguas arriba y aguas abajo del punto de vertido de la Estación Depuradora de Aguas Residuales durante el desarrollo de las obras.	16				16,00	16,00

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							16,000
DPVA8013	<b>mesProtección atmosférica</b> Protección atmosférica mediante el riego de caminos con cuba de agua y limpieza de las zonas pavimentadas de la EDAR con barredora.	12				12,00	12,00
							12,000
DPVA8014	<b>ml Jalonamiento de protección</b> Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2 m. clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica bicolor.	5400				5.400,00	5.400,00
							5.400,000
DPVA8015	<b>Ud Balsa de decantación provisional</b> Balsa de decantación provisional para la zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil.	2				2,00	2,00
							2,000
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 FASE DE EXPLOTACIÓN</b>							
DPVA8301	<b>mesSeguimiento ambiental</b> Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.	2				2,00	2,00
							2,000
DPVA8302	<b>Ud Ensayos acústicos</b> Estudio Acústico al objeto de dar cumplimiento al artículo 42 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	1				1,00	1,00
							1,000
DPVA8303	<b>Ud Ensayos olfatoméricos</b> Estudio olores elaborado por una empresa acreditada. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	1				1,00	1,00
							1,000
DPVA8304	<b>Ud Estudio de emisiones atmosférica</b> Modelo de dispersión de los diferentes contaminantes emitidos, de acuerdo con un estudio de los vientos dominantes para un periodo de un año, será realizado por ECCA, en el que utilizando modelos como AERMOD se demuestre que la actividad cumple los valores límites establecidos por la legislación vigente.	1				1,00	1,00
							1,000



## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DPVA8305	Ud Seguimiento calidad aguas efluente depurado Informe y analítica mensual de muestras de agua por organismo de control autorizado en la arqueta de salida de la EDAR, analizando $t^{\circ}$ , pH, SS, DQO, DBO5, Nitrógeno total y fósforo total.	6				6,00	6,00
							6,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</b>							
SYS01	Ud Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR La Palma						
	Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR La Palma del Condado.	1				1,00	1,00
							<hr/>
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
GR.01	<b>m3 Clasificación de residuos</b> Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra.	1	1.169,45			1.169,45	1.169,45
							1.169,450
GR.02	<b>Tn Tierra y piedras</b> Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación.	1	37.202,22			37.202,22	37.202,22
							37.202,220
GR.03	<b>m3 Hormigón</b> Hormigón (Código LER 17 01 01) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	1	1.160,97			1.160,97	1.160,97
							1.160,970
GR.04	<b>m3 Mezclas bituminosas</b> Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01 (Código LER 17 03 02) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	1	4,43			4,43	4,43
							4,430
GR.05	<b>m3 Envases de madera</b> Envases de madera (Código LER 15 01 03). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	1	0,50			0,50	0,50
							0,500
GR.06	<b>m3 Envases de plástico</b> Envases de plástico (Código LER 15 01 02). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	1	1,00			1,00	1,00
							1,000
GR.07	<b>m3 Envases de papel y cartón</b> Envases de papel y cartón (Código LER 15 01 01). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	1	1,00			1,00	1,00
							1,000
GR.08	<b>Tn Hierro y acero</b> Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc.	1	2,32			2,32	2,32
							2,320

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
GR.09	<b>Tn Otros residuos</b> Otros residuos de la construcción que contienen sustancias peligrosas (Código LER 17 09 03) generados durante la fase de ejecución de las obras.	1,5				1,50	1,50
							1,500
GR.10	<b>Ud Limpieza y terminación de las obras</b> Partida alzada de abono íntegro pra la limpieza y terminación de las obras.	1				1,00	1,00
							1,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 7 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 EMISARIO A EDAR</b>							
U01010230	<b>m1 Levantado y reposición de alambrada</b> Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	1	18,00			18,00	18,00
							<hr/> 18,000
U15020056	<b>Ud Localización y protección serv. afect. de agua potable</b> Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2				2,00	2,00
							<hr/> 2,000
U01010170	<b>m2 Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos</b> Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.	2	6,00		2,00	24,00	
		1	260,00		2,00	520,00	
							<hr/> 544,00
							544,000
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE HUELVA</b>							
U15020020	<b>Ud Localización y protección serv. afect. de telefonía</b> Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2				2,00	2,00
							<hr/> 2,000
U15020056	<b>Ud Localización y protección serv. afect. de agua potable</b> Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2				2,00	2,00
							<hr/> 2,000
U01010230	<b>m1 Levantado y reposición de alambrada</b> Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	1	38,00			38,00	38,00
							<hr/> 38,000

## MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR</b>							
U01010140	<b>m2 Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar)</b> Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	Cruce vereda	1	12,00	2,00		24,00	24,00
							24,000
U09037020	<b>m2 Reposición pavimento viales</b> Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.						
	Cruce vereda	1	12,00	2,00		24,00	24,00
							24,000
U01010170	<b>m2 Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos</b> Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.						
		1	6,00	2,00		12,00	12,00
							12,000
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS</b>							
U01010170	<b>m2 Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos</b> Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.						
		1	20,00	2,00		40,00	40,00
							40,000



## 2. CUADROS DE PRECIOS





## 2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	10125	Ud	Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el reactor biologico existente, con una superficie aproximada de actuacion de 1800 m2.	DOS MIL TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2.037,30
0002	10130	Ud	Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.445,03
0003	10140	Ud	Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el espesador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 350 m2.	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	835,91
0004	10160	ml	Puente de union entre hormigon existente y hormigon de nueva ejecucion consistente en picado del hormigon existente hasta afloramiento de la armadura, union de estas, hormigonado en segunda fase y tratamiento de la junta de estanqueidad mediante resinas epoxi. Totalmente ejecutado.	NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,97
0005	10190	Ud	Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de deshidratacion existente.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.159,59
0006	10195	Ud	Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de control existente.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.159,59
0007	10400	Ud	Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20, de 0,80 x 0,80 x 1,20 m., Con arqueta ciega adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m., Incluso hierros y pernos de anclaje.	SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	68,01
0008	10640	Ud	Ud. de conexión de nueva tubería de PEAD de entre 350 y 500 mm de diámetro con tubería existente del mismo material y diámetro. Totalmente ejecutado	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	673,35
0009	10645	Ud	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la linea de agua a instalar.	MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.196,26
0010	10650	Ud	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la linea de fangos a instalar.	MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.196,26

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	10655	Ud	U.d. de conexión de nueva tubería de vaciados con instalaciones existentes. Totalmente ejecutado	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	673,35
0012	10660	Ud	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de vaciados a instalar.	MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.196,26
0013	16035	Ud	Conexión nueva tubería con muro existente, incluyendo la demolición de 0,60x0,60 m2 de muro existente, la colocación de la tubería, hormigonado en segunda fase, tratamiento de estanqueidad y resto de actuaciones necesarias para su perfecta ejecución. Totalmente terminada.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	494,33
0014	19110	Ud	Sistema de control remoto de aliviadero	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.354,44
0015	19220	Ud	Conexión a red existente	DOScientos CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	214,49
0016	19300	ml	Agotamiento excavación zanja	DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,77
0017	20005	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalación del nuevo equipo de bombeo de fangos espesados a deshidratar.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	145,28
0018	20010	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalación de la nueva centrifuga de fangos a deshidratar	DOScientos SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	260,83
0019	20015	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalación del nuevo equipo de bombeo de fangos deshidratados a tolva	DOScientos CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	205,96
0020	20020	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de sustitución del equipo de preparación y dosificación de polielectrolito	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	320,27
0021	20025	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalación de la nueva tolva de almacenamiento de fangos deshidratados	SETEcientos VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	726,39
0022	20030	PA	Partida alzada a justificar para reposición de elementos de urbanización afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	3.180,00
0023	20035	m2	Revestimiento antiácido en cubetos de retención para depósitos de reactivos mediante resinas epoxi	DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	19,08

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	2012603	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.		0,74
CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0025	2012604	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.		2,48
DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0026	2012606	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.		2,53
DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0027	2012607	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.		3,60
TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
0028	2012609	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039.		8,63
OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0029	2013302	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09		1,43
UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0030	2013303	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN: 32, PN: 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09		2,15
DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
0031	2013304	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09		3,81
TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	2013306	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	SIETE EUROS	7,00
0033	2013407	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,86
0034	2013409	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,47
0035	2013414	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	26,08
0036	2013605	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0037	2013607	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	10,02
0038	2013608	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,66

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	2013609	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,65
0040	2013612	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 160, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,79
0041	2013615	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 220, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,69
0042	2013617	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 280, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	CIENTO ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	111,08
0043	2015102	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9,06
0044	2015103	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	11,33
0045	2015104	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	14,81



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	2015105	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	15,19
0047	2015107	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,93
0048	2015108	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,85
0049	2015109	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	61,37
0050	2015110	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 125. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-45.	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	78,92
0051	2015111	ml	Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	71,23
0052	2015112	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	140,51
0053	2015113	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	193,77

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0054	2015116	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 400. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	332,42
0055	2017001	Ud	Colector de unión de la tubería de salida de fangos espesados del espesador existente con la tubería procedente del espesador nuevo DN 160. Material: Acero inoxidable AISI-316. Incluye codos, tes, bridas, etc. Según ETG-45.	MIL NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.092,89
0056	2017005	Ud	Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 50; 4 MI de tubería DN 65; 1 Brida plana DN 65; 1 Reducción DN 50/DN 65; 0,5 MI de tubería DN 50; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	186,67
0057	2017006	Ud	Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 80; 1 Brida plana DN 50; 1 Reducción DN 80/DN 50; 4 MI de tubería DN 80; 0,5 MI de tubería DN 50; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	194,90
0058	2017013	Ud	Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo A, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 200; 9 MI de tubería DN 200; 2 Codos 90° DN 200; 1 Reducción DN 200/DN 150; 0,5 MI de tubería DN 150; 1 Brida plana DN 150; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.282,15

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	2017018	Ud	Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de recirculación de fangos de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 150; 5 MI de tubería DN 150; 1 Reducción DN 125/DN 150; 0,5 MI de tubería DN 125; 1 Brida plana DN 100; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 4 mm. Según ETG-45.	MIL VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.028,87
0060	2017022	Ud	Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 100; 8 MI de tubería DN 100; 1 Reducción DN 100/DN 80; 0,5 MI de tubería DN 80; 1 Brida plana DN 80; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm.	NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	944,67
0061	2017026	Ud	Colector general de impulsión de las dos bombas centrífugas sumergibles de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 3 Bridas planas DN 80; 2 Tes DN 80/DN 80; 1 Brida ciega DN 80; 6 MI de tubería DN 80; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	668,71
0062	2017030	Ud	Colector general de impulsión de las bombas centrífugas sumergibles de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 2 Bridas planas DN 100; 2 Tes DN 100/DN 150; 1 Brida plana DN 150; 1 Brida ciega DN 150; 8 MI de tubería DN 150; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 2 mm.	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.971,45

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	2017038	Ud	Colector general de impulsión de las tres bombas centrifugas sumergibles de recirculación de fangos biológicos de la línea 2, construido en tubería acero inoxidable AISI-316L, DIN 2463, compuesto por: 3 Bridas planas DN 150; 3 Tes DN 150/DN 200; 1 Brida plana DN 200; 1 Brida ciega DN 200; 6 MI de tubería DN 200; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.626,94
0064	2017187	Ud	Colector de aspiración individual de la bomba centrifuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 100; 3 MI de tubería DN 100; 1 Reducción DN 100/80; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	284,23
0065	2017197	Ud	Colector individual de impulsión de la bomba centrifuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 80; 3 Codos 90° DN 80; 3 MI de tubería DN 80; 1 Reducción DN 65/80; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	315,56
0066	2017247	Ud	Colector individual de aspiración de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI 316 L DIN 2463, compuesto por: 3 Bridas planas DN 80; 2 Codos 90° DN 80; 2 MI tubería DN 80; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	273,83

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	2017261	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas DN 80;                      1 Codo 90° DN 80;                      1 Té DN 80/DN 80;                      2 MI de tubería DN 80;                      1 Brida ciega DN 80</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	362,74
0068	2017264	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos deshidratados, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 80;                      1 Reducción DN 80/DN 100;                      0,5 MI de tubería DN 80;                      4 Bridas planas DN 100;                      2 Codos 45° DN 100, radio de giro = 1 m;                      4 MI de tubería DN 100;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	670,45
0069	2017304	Ud	<p>Colector de impulsión de las tres soplantes de desemulsión construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>8 bridas planas DN 65;                      4 Tes 90 DN 65;                      8 MI de tubería DN 65.                      2 Codos 90° DN 65;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	950,44
0070	2017330	Ud	<p>Colector de impulsión general de las tres soplantes de aereación del reactor biológico, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>6 bridas planas DN 200;                      1 Codo 90° DN 200;                      1 Reducción DN 250/DN 200;                      2 Tes 90° DN 250/200;                      8 ml de tubería DN 250;                      5 ml de tubería DN 200;</p> <p>Fabricación: Según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.569,35

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	2017342	Ud	Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por: 2 Carretes embridados DN 150 de longitud aproximada 500 mm. Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	503,38
0072	2017343	Ud	Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 2 Carretes embridados DN 200 de longitud aproximada 500 mm. Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	738,42
0073	2017421	Ud	Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetros exteriores: 75/45 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm. Según ETG-07.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,99
0074	2017422	Ud	Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios. Servicio: aspiración bombas para descarga de camiones; Diámetro principal: 50 mm; Ramales de entrada: 2; Ramales de salida: 1; Uniones: roscadas; Material: PVC. Según ETG-07.	SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	78,23
0075	2017437	Ud	Colector de purga de las grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 6 Bridas planas DN 100; 5 Codos 90 DN 100; 2 Tes igual DN 100; 4 MI de tubería DN 100; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	995,89
0076	2017443	Ud	Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua tratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por: 2 Bridas planas para tubería DN 260; 2 Reducciones DN 260/ DN 355; 2 ml tubería DN 260 2 ml tubería DN 355; Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-09.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.687,06

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	2017445	Ud	<p>Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua pretratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas para tubería DN 260;                  2 Reducciones DN 355/ DN 260;                  2 ml tubería DN 260                  2 ml tubería DN 355;                  Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)                  Métodos de ensayo: según UNE 53.133.                  Según ETG-09.</p>	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.548,26
0078	2017465	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo B, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 250;                  9 MI de tubería DN 250;                  2 Codos 90° DN 250;                  1 Reducción DN 200/DN 250;                  0,5 MI de tubería DN 200;                  1 Brida plana DN 200;                  Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463                  Espesor mínimo de pared: 3 mm.                  Según ETG-45.</p>	MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.877,96
0079	2020504	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 65; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	79,03
0080	2020506	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	136,62
0081	2020508	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 150; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-29.</p>	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	235,55
0082	2020509	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	294,22

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	2020510	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	427,47
0084	2020513	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 400; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	729,98
0085	2020606	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	157,17
0086	2020712	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 160; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	167,35
0087	2020717	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 250; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	425,63
0088	2020721	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	559,47
0089	2020723	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 500; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	NOVECIENTOS VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	920,01



# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	2021542	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	153,69
0091	2021543	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 80; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	163,59
0092	2021544	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	225,37
0093	2021546	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	182,32

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0094	2021547	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	365,98
0095	2021548	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 250; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	357,88
0096	2021603	Ud	Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125; - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones. - Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2. - Conexiones: Brida-brida. - Normas conexión: DIN 2502. - Montaje: Horizontal o vertical - Estanqueidad: Juntas de goma. Materiales - Anillos: nitrilo grado T - Cuerpo: Acero al carbono ST-33. - Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T. - Bidas: Acero al carbono S/DIN 2576. - Pernos de unión: Acero inoxidable. Según ETG. 28-1.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	328,04

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	2021604	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora de ruido y vibraciones.</li><li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li><li>- Conexiones: Brida-brida.</li><li>- Normas conexión: DIN 2502.</li><li>- Montaje: Horizontal o vertical</li><li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li></ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anillos: nitrilo grado T</li><li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li><li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li><li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li><li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li></ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	418,25
0098	2021605	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora de ruido y vibraciones.</li><li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li><li>- Conexiones: Brida-brida.</li><li>- Normas conexión: DIN 2502.</li><li>- Montaje: Horizontal o vertical</li><li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li></ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anillos: nitrilo grado T</li><li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li><li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li><li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li><li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li></ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	451,67
0099	2021606	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 250;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora de ruido y vibraciones.</li><li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li><li>- Conexiones: Brida-brida.</li><li>- Normas conexión: DIN 2502.</li><li>- Montaje: Horizontal o vertical</li><li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li></ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anillos: nitrilo grado T</li><li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li><li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li><li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li><li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li></ul>	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	596,79

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0100	2030103	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	68,16
0101	2030104	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	82,14
0102	2030105	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	91,69
0103	2030107	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	162,73

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0104	2030108	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	273,38
0105	2030109	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 250; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	578,42
0106	2030723	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable CF8M;</li> <li>- Clapeta: Acero inoxidable CF8M;</li> <li>- Junta: PTFE.</li> </ul> <p>Según ETG. 15.</p>	VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,41
0107	2031103	Ud	<p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 65;</li> <li>- PN 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	75,20

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0108	2031106	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN: 125; - PN: 10; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	213,11
0109	2031107	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN 150; PN: 10 - Montaje: Entre bridas - Accionamiento: Manual Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	226,54
0110	2031108	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN 200; PN: 10 - Montaje: Entre bridas - Accionamiento: Manual Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	371,38
0111	2032020	Ud	Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características: Marca: CMO o similar; DN: 150 Modelo: A; Accionamiento: motor de regulación AUMA; Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-20; Tajadera: AISI-316; Cierre: EPDM; Instalación: tipo con bridas PN 10. Según ET. 2032020.	SEIS MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.911,58

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0112	2032149	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 80; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	193,84
0113	2032150	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 100; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	199,83
0114	2032151	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 150; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	228,63
0115	2032155	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 400; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	619,88
0116	2032157	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 600; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	893,87
0117	2032223	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1.	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
0118	2032224	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	10,14

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	2032225	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 níquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,77
0120	2032226	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 níquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,85
0121	2032305	Ud	<p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2;</li> <li>- Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10;</li> <li>- Posición de reposo: Abierta;</li> <li>- Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición de acero;</li> <li>- Contrabridas: Fundición de acero;</li> <li>- Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial.</li> </ul> <p>Según ETG 18</p>	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	189,70
0122	2032703	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52



# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	2032706	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 50; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,42
0124	2032707	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38
0125	2032926	Ud	<p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p>	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,57
0126	2033952	Ud	<p>Válvula de guillotina de las siguientes características:</p> <p>Marca: ORBINOX o similar;</p> <p>Tipo: cuadrada;</p> <p>Dimensiones: 200 x 500 mm;</p> <p>PN: 4;</p> <p>Montaje: entre bridas;</p> <p>Accionamiento: eléctrico.</p> <p>- Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Fundición gris GG-22;</li> <li>. Cierre: Metal-goma;</li> <li>. Tajadera: Acero inoxidable;</li> <li>. Husillo: Acero inoxidable;</li> <li>. Volante: Fundición gris GG-22.</li> </ul>	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2.385,29
0127	2035506	Ud	<p>Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 50; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p>	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,83
0128	2035507	Ud	<p>Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p>	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	53,34

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	2035522	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Bola; DN: 65; PN: 10; Conexiones: Embridadas Cierre: Estando; Materiales - Cuerpo: Hierro fundido GG-25; - Tapa: Hierro fundido GG-25; - Clapeta: Hierro fundido GG-25; - Casquillo de giro: Bronce RG 521096; - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25; - Cierre (aguas limpias): Neopreno; - Cierre (aguas residuales): Cuero; - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8; - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8; - Junta de estanqueidad: Cartón Klinger; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p>		77,90
				SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0130	2035523	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Bola; DN: 80; PN: 10; Conexiones: Embridadas. Cierre: Estanco; Materiales - Cuerpo: Hierro fundido GG-25; - Tapa: Hierro fundido GG-25; - Clapeta: Hierro fundido GG-25; - Casquillo de giro: Bronce RG 521096; - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25; - Cierre (aguas limpias): Neopreno; - Cierre (aguas residuales): Cuero; - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8; - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8; - Junta estanqueidad: Cartón Klinger; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p>		128,85
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0131	2035524	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Bola; DN: 100; PN: 10; Conexiones: Embridadas. Cierre: Estanco; Materiales - Cuerpo: Hierro fundido GG-25; - Tapa: Hierro fundido GG-25; - Clapeta: Hierro fundido GG-25; - Casquillo de giro: Bronce RG 521096; - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25; - Cierre (aguas limpias): Neopreno; - Cierre (aguas residuales): Cuero; - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8; - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8; - Junta estanqueidad: Cartón Klinger; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	<p>CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	166,38
0132	2035526	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Bola; DN: 150; PN: 10; Conexiones: Embridadas. Cierre: Estanco; Materiales - Cuerpo: Hierro fundido GG-25; - Tapa: Hierro fundido GG-25; - Clapeta: Hierro fundido GG-25; - Casquillo de giro: Bronce RG 521096; - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25; - Cierre (aguas limpias): Neopreno; - Cierre (aguas residuales): Cuero; - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8; - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8; - Junta estanqueidad: Cartón Klinger; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p>	<p>DOSCIENTOS QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>	215,14

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	2035527	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 200;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<p>CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con                      TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	442,37
0134	2035528	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 250;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<p>SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con                      NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	758,94
0135	2036001	Ud	Boca de riego tipo JARDIN, DN-1".	<p>CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	162,20
0136	2036003	Ud	<p>Programador electrónico para riegos de las siguientes características:                      - Marca: SAFE-RAIN o similar;                      - Número de estaciones: 6;                      - Duración del programa: indefinida hasta nueva selección;                      - Amplitud del programa: semanal que se repite ciclicamente.                      - Selección tipo de programa: 2 riegos con tiempos variables por estación y programa;                      - Reloj digital;                      - Teclado para programar;                      - Señalización: óptica;                      - Dimensiones: 17 x 17 x 7,5 cm.</p>	<p>CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y                      OCHO CÉNTIMOS</p>	186,48

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	2036102	Ud	Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.		50,47
				CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0138	2036104	Ud	Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 1¼"; Fluido: agua sucia de lavado del filtro autolimpiable; Alimentación: 220 V, 50 Hz.		106,30
				CIENTO SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0139	2036106	Ud	Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 2"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.		186,66
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0140	2036501	Ud	Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg.		620,18
				SEISCIENTOS VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0141	2036604	Ud	Amortiguador de pulsaciones de las siguientes características: Marca: DMR o similar; Volumen útil: 0,65 l; Materiales: . Cuerpo: polipropileno; . Vejiga: Vitón; Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.		229,85
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0142	2040102	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: TECFLUID o similar; Graduación: 200-2000 l/h; Presión máxima: 16 bar; Para una temperatura de: 20 °C; Conexiones: roscadas 1"; Tolerancia: ± 1,25% final de escala.		325,27
				TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0143	2050902	Ud	Filtro autolimpiante para un caudal de 30 m3/h a 6 Kg/cm2; Paso de malla: 0,4 mm; Marca: FILTRAMASA o similar;. - Tipo y modelo: FB-80 o equivalente; - Pérdida de carga a caudal de diseño: 0,08 bar; Materiales: - Cuerpo, Bridas y Tubería: Acero al carbono; - Accesorios: Acero inoxidable AISI-304; - Elemento filtrante: Acero inoxidable AISI-304; - Motor de 0,25 CV a 1.500 r.p.m.; - Tensión: 220/380 V; - Forma constructiva: B5. Según ET.2050902		4.437,61
				CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0144	2070101	Ud	Parrilla de distribución aire de desemulsionado, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 22 embocaduras. Incluso 22 difusores de tipo non-clog; Marca OVIVO o similar. Longitud aproximada de tubería: 12 m; Características tubería según ETG 45.		1.084,23
				MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	2070103	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.	OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	86,03
0146	2070104	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	140,51
0147	2070106	Ud	Caja de grasas de dimensiones 0,70 m de largo por 0,50 m de ancho, construida en acero inoxidable AISI-316L. Diámetro tubería de salida: 100 mm.	NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	971,46
0148	2070111	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44-1.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	47,42
0149	2070701	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	59,15
0150	2100201	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general agua pretratada; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100201	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.681,93
0151	2100202	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 1,22 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100202	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.889,59

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	2100205	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,25 m; Altura del hueco: 0,25 m; Altura de banquetta: 3,15 m; Carga de agua: 2,83 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactores biológicos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100205	MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.580,82
0153	2100501	Ud	Compuerta deslizando de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,00 m; Altura de la compuerta: 0,75 m; Carga de agua: 0,52 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de sólidos gruesos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100501	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.952,86
0154	2100504	Ud	Compuerta deslizando de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,22 m; Altura de la compuerta: 0,55 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de sólidos finos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100504	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.938,06
0155	2100701	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,35 m; Altura del hueco: 0,35 m; Altura de banquetta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillo: 40 mm; N° de husillos: 1 Ud; estanqueidad: A cuatro (4) lados; Potencia motor: 0,75 KW; Protección: IP 55; Accionamiento: Eléctrico con servomotor de regulación con posicionador y manual de emergencia con desmultiplicador; Servicio: Regulación del caudal de entrada al tratamiento biológico; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100701	CINCO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	5.150,00
0156	2100702	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banquetta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100702	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.869,99

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	2100703	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 1,00 m; Altura del hueco: 1,00 m; Altura de banquetta: 3,08 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento pozos de bombeo de agua bruta; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100703		5.216,49
				CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0158	2100704	Ud	Compuerta mural instalada en contra de la corriente, de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,70 m; Altura del hueco: 0,60 m; Altura de banquetta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100704		3.791,47
				TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0159	2110201	Ud	Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: LICAR o similar; - Modelo: T-31-50 SG6 LB2B o equivalente; - Ejecución: Vertical. - Fluido a bombear: Arenas al 2% . - Caudal: 25 m3/h. - Altura manométrica: 1,50 m.c.a. - Velocidad de la bomba: 730 r.p.m. - Tipo de impulsor: Vortex desplazamiento total. - Paso de sólidos: 50 mm. - Potencia absorbida: 0,20 KW. - Conexiones asp/imp: 65/50 mm. Materiales - Cuerpo: Fundición GG-25+CA40. - Rodete: CA40-T; - Eje: F 114; - Camisa del eje: AISI 316. Accionamiento Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla. - Potencia: 1,50 KW. - Velocidad: 1000 r.p.m. - Acoplamiento motor-bomba: Elástico. Según ET. 2110201		5.203,47
				CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	2110301	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 166,00 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1.468 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 69,21% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 4,45 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 6,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.468 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110301</p>	CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	4.994,03
0161	2110306	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª;</li> <li>- Caudal: 10 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 30,80 % ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,58 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,3 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz;</li> <li>- Acoplamiento motor-bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110306</p>	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.657,64

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0162	2110307	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP100C-CB1.2-PE13/6-D01*10 o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ;</li> <li>- Caudal: 75,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 3,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 976 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 75 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 65,00% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,97 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 100 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,30 KW;</li> <li>- Velocidad: 976 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN100, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110307</li> </ul>	TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.558,65
0163	2110308	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS 0630 186-S13/4D01 o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ;</li> <li>- Caudal: 15 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 41,48 % ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,92 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,30 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110308</li> </ul>	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.659,56

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0164	2110310	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP 100C-CB1.2-PE o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Vaciados y drenajes;</li> <li>- Caudal: 50 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 75 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 71% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 2,27 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 100 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 3,0 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400/695 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 100, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul>	CUATRO MIL CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4.004,29
0165	2110312	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XRCP2533 PA29/16 EC o equivalente.</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Servicio: licor mixto al 0,4% ;</li> <li>- Caudal: 160 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 1,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 971 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 26,05% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,67 KW;</li> <li>- Diámetro del tubo de descarga: 250 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: EN-GSL-250 pintado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable 1.4021;</li> <li>- Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-329;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,90 KW;</li> <li>- Velocidad: 971 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz;</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo mediante un único tubo guía;</li> <li>- Asa de izado: Acero galvanizado;</li> </ul> <p>Incluye pescante de izado de 250 Kg en acero galvanizado. Según ET. 2110312</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	5.850,00

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	2110315	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 250 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 70,39% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 6,59 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 9,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1466 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110315</p>	SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.223,95
0167	2110402	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Modelo: BHCKK-3.12 o equivalente; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Cloruro férrico; Caudal: 5,00 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polipropileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 3,00 KW a 1450 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110402</p>	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1.634,14
0168	2110405	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10 m³/h; altura manométrica: 6 mca. Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polietileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 1,10 KW a 2900 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110405</p>	MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.410,34

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169	2110508	Ud	<p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: Z35KC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ;</li> <li>- Caudal: 1,00-10,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 50-197 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,57 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 80 mm;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero 709M40T/cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado;</li> <li>- Estator: caucho sintético-Perbunan;</li> <li>- Biela: Acero al carbono BS EN 10277;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,20 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida: motoreductor: 190 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul> <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	2.480,01
0170	2110509	Ud	<p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: C22AC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Polielectrolito al 0,5% ;</li> <li>- Caudal: 50-500 l/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 110-270 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,17 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 1,1/4" ROSCA BSP;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hº Fº; GG-25</li> <li>- Rotor: Acero inoxidable BS970 708 cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable BS EN 10088;</li> <li>- Estator: Caucho sintético PERBUNAN;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 0,37 KW;</li> <li>- Velocidad: 1000 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida motoreductor: 286 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul>	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.432,99

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0171	2110511	Ud	<p>Grupo motobomba para transporte de fangos deshidratados con una concentración de sólidos del 20-25% , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente;</li> <li>- Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba;</li> <li>- Velocidad: 30-110 r.p.m.;</li> <li>- Caudal: 0,20-2,00 m3/h;</li> <li>- Presión de bombeo: 4-8 bar;</li> <li>- Presión máxima bomba: 12,0 bar;</li> <li>- Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW;</li> <li>- Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW;</li> <li>- Par de arranque: 300 Nm;</li> <li>- Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables);</li> <li>- Potencia recomendada motor: 4,00 KW;</li> <li>- Conexión aspiración: 750 x 250 mm;</li> <li>- Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido BSEN1561; grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero AISI 4.140/cromado;</li> <li>- Stator: Caucho sintético perbunan;</li> <li>- Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3;</li> <li>- Empaquetadura: Grafitada ZG;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F</li> <li>- Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:</li> <li>. Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida)</li> <li>. Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz</li> </ul> <p>Incluye sistema electrónico de protección ETI para protección contra baja carga (trabajo en vacío) y contra sobrecarga (obstrucción o atranco en la tubería), cortando la corriente al motor principal, con sonda de temperatura más relé y presostato en la tubería de impulsión.</p> <p>Según ET. 2110511</p>	SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.313,75
0172	2110601	Ud	<p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar, modelo: GA45P4T3 o equivalente; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 30,00 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm2; Cadencia membrana: 144 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: polipropileno; Bolas: cerámica; Asientos: Aflas; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET. 2110601.</p>	NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	925,58
0173	2110604	Ud	<p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 3,00-15,00 l/h; Presión máxima: 12 Kg/cm2; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET.2110604</p>	MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.640,17

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0174	2110605	Ud	<p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10-100 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm<sup>2</sup>; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 12 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,37 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET.2110605</p>	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	1.693,13
0175	2111001	Ud	<p>Grupo de agua a presión para servicio de agua industrial, marca: GRUNDFOS o similar, Modelo: HIDRO o equivalente, de caudal total: 20 m<sup>3</sup>/h a 8 kg/cm<sup>2</sup>, de las siguientes características: compuesto de:                      Dos bombas verticales multicelulares de caudal unitario: 10 m<sup>3</sup>/h, presión: 80 m.c.a., potencia motor: 4,0 KW;                      Cuatro válvulas de corte;                      Dos válvulas de retención;                      Dos presostatos;                      Un manómetro;                      Colector de aspiración e impulsión;                      Bancada de montaje;                      Cuadro eléctrico de maniobra y control;                      Un depósito de membrana de 700 l de capacidad.</p>	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2.536,02
0176	2120101	Ud	<p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:                      - Servicio: desarenado-desengrasado                      - Marca: PEDRO GIL o similar;                      - Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente;                      - Montaje: Horizontal sobre bancada;                      - Caudal de aspiración: 130 Nm<sup>3</sup>/h;                      - Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.;                      - Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.;                      - Potencia absorbida: 1,80 KW;                      - Nivel de ruido: 80 Dcb;                      - Refrigeración: Por aire;                      - Motor:                      . Potencia: 3,00 KW;                      . Velocidad: 2860 r.p.m.; IP 55.; Clase F; 380/660 V; 50 Hz;                      . Forma constructiva: B3.                      Con los siguientes accesorios:                      - Filtro silenciador de aspiración (materia filtrante y de insonorización);                      - Bastidor con silenciador;                      - Válvula de retención y brida para válvula de seguridad;                      - Válvula de seguridad.                      - Manguito flexible en impulsión.                      - Válvula de presión R2".                      - Soportes elásticos.                      - Transmisión por correas y poleas con soporte basculante para tensado automático.                      Según ET. 2120101.</p>	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.966,59

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	2120102	Ud	<p>Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aeración reactores biológicos.</li> <li>- Marca: AERZEN o similar;</li> <li>- Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal: 1.400 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.;</li> <li>- Potencia absorbida: 24,46 KW;</li> <li>- Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Tipo: jaula de ardilla;</li> <li>. Potencia: 30,00 KW.</li> <li>. Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz;</li> </ul> </li> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silenciador en la aspiración.</li> <li>- Silenciador en la impulsión.</li> <li>- Válvula de retención.</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Filtro de aire en aspiración.</li> <li>- Manguito antivibratorio en impulsión.</li> <li>- Pies elásticos del grupo.</li> <li>- Bancada común del grupo.</li> </ul> <p>Según ET. 2120102</p>		16.120,00
				DIECISEIS MIL CIENTO VEINTE EUROS	
0178	2120502	Ud	<p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm<sup>3</sup>/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según ET. 2120502</p>		215,99
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0179	2120504	Ud	<p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm<sup>3</sup>/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 CV. Según ET. 2120504</p>		157,87
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0180	2120702	Ud	<p>Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Modelo: MC-AE-500 o equivalente; Caudal de aire desplazado: 590 l/min; Caudal de aire efectivo: 430 l/min; Presión de trabajo: 6-8 Kg/cm<sup>2</sup>; Número de cilindros: 2 ud; Refrigeración: Aire. Potencia motor: 4 CV; Velocidad: 960 r.p.m.; Capacidad depósito: 500 l. Según ET. 2120702</p>		1.512,69
				MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0181	2121002	Ud	<p>Depósito a presión para aire comprimido de las siguientes características: Diámetro: 600 mm; Altura cilíndrica: 2030 mm; Fondos: bombeados torisféricos; Volumen: 500 l; Presión de operación: 15 bar; Código de diseño: ASME.</p>		711,24
				SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0182	2130210	Ud	<p>Parrilla de fijación para suministro de aire a zona óxica nº 1 del reactor biológico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Tipo: Membrana de burbuja fina;</li> <li>- Dimensiones: 16,70 x 19,75 m;</li> <li>- Difusores: 150 ud;</li> <li>- Tipo difusor: PIK 300</li> <li>- Qmáx/dif: 6,50 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Filas: 10 ud;</li> <li>- Difusores por fila: 15 ud;</li> <li>- Acometida: 1 DN 150;</li> <li>- Purgas: 1 ud DN 25;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusores fijos: EPDM;</li> <li>- Base difusor: PVC especial D110;</li> <li>- Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304;</li> <li>- Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Soportes acometida: Acero galvanizado St 37.2;</li> <li>- Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Juntas de unión: Neopreno especial;</li> <li>- Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Purgas: PVC especial, D25, PN 10;</li> <li>- Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304;</li> <li>- Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303;</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2).</li> </ul> <p>Según ET. 2130200</p>	CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.749,99
0183	2130215	Ud	<p>Parrilla de fijación para suministro de aire a zona facultativa del reactor biológico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Tipo: Membrana de burbuja fina;</li> <li>- Dimensiones: 16,70 x 19,75 m;</li> <li>- Difusores: 100 ud;</li> <li>- Tipo difusor: PIK 300</li> <li>- Qmáx/dif: 6,50 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Filas: 10 ud;</li> <li>- Difusores por fila: 10 ud;</li> <li>- Acometida: 1 DN 125;</li> <li>- Purgas: 1 ud DN 25;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusores fijos: EPDM;</li> <li>- Base difusor: PVC especial D110;</li> <li>- Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304;</li> <li>- Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Juntas de unión: Neopreno especial;</li> <li>- Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Purgas: PVC especial, D25, PN 10;</li> <li>- Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304;</li> <li>- Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303;</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2).</li> </ul> <p>Según ET. 2130200</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS	3.820,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	2130502	Ud	Cabina insonorización para montar sobre la soplante destinada a la impulsión de aire al desarenado-desengrasado; Material: Chapa galvanizada con revestimiento interior de moltopreno; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluido ventilador para ventilación forzada.	MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.420,30
0185	2130504	Ud	Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 30 KW destinada a la impulsión de aire al reactor biológico; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluye ventilador para ventilación forzada.	DOS MIL QUINIENOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.509,59
0186	2130602	Ud	Difusor de aire de las siguientes características: Marca: FLYGT-SANITAIRES o similar; Tipo: Membrana de burbuja fina; Capacidad máxima: 5,50 Nm <sup>3</sup> /h; Tipo: Serie Silver II de ø 9"; Material: EPDM.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	32,71
0187	2130903	Ud	Secador frigorífico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Refrigerado por aire; Caudal nominal: 120 m <sup>3</sup> /h; Presión de servicio: 7 Kg/cm <sup>2</sup> ; Potencia: 0,55 KW.	NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	997,49
0188	2131003	Ud	Filtro separador cerámico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Caudal nominal: 144 m <sup>3</sup> /h; Presión de servicio: 7 Kg/cm <sup>2</sup> ; Cabeza y cuerpo: contruidos en aluminio.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	249,79
0189	2131102	Ud	Purgador automático de las siguientes características: Marca: SARCO o similar; Modelo: CA 600 o equivalente; Conexión: 3/4"; Presión máxima: 40 Kg/cm <sup>2</sup> ; Incluye: conjunto soportes, manómetro; Materiales: - Cuerpo: Fundición; - Asiento: Acero inoxidable; - Válvula: Acero inoxidable.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	177,83
0190	2131211	Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm <sup>2</sup> ; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	55,52
0191	2131301	Ud	Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm <sup>2</sup> ; Materiales: . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; Incluye: conjunto de soportes, manómetro.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,73

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0192	2131602	Ud	Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.		247,21
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0193	2141001	Ud	Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características: - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Capacidad: 1 m3/h; - Diámetro: 280 mm; - Longitud: 4,50 m; - Posición: horizontal; - Servicio: retirada de sólidos de rejillas; de gruesos - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; Materiales: - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento polietileno. Según ET. 2141001		9.343,69
				NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0194	2141002	Ud	Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características: - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Capacidad: 1 m3/h; - Diámetro: 280 mm; - Longitud: 4,50 m; - Posición: Horizontal; - Servicio: retirada de sólidos de tamices; - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; Materiales: - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento: polietileno. Según ET. 2141002		9.343,69
				NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0195	2150106	Ud	Polea manual de las siguientes características. Marca: JASO o similar; Capacidad: 500 Kg. Recorrido de gancho: 6 m.		243,09
				DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0196	2150201	Ud	<p>Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Tipo: Polea monocarril;</li> <li>- Capacidad: 1000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150201</p>		3.312,31

TRES MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

0197	2150203	Ud	<p>Polipasto eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150203</p>		3.941,05
------	---------	----	---	--	----------

TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0198	2150302	Ud	<p>Puente grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento</li> <li>- Marca: JASO o similar.</li> <li>- Tipo: Monorrail.</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg.</li> <li>- Luz entre ejes de carriles: 12 m.</li> <li>- Velocidad de elevación: 6 m/min.</li> <li>- Potencia motor de elevación: 5,5 CV.</li> <li>- Velocidad de traslación carro: 23 m/min.</li> <li>- Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV.</li> <li>- Velocidad traslación puente: 30 m/min.</li> <li>- Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV.</li> <li>- Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V.</li> <li>- Recorrido del gancho de elevación: 5 m.</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla.</li> <li>- Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F</li> <li>- Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz.</li> <li>- Longitud desplazamiento del puente: 18 m.</li> <li>- Tipo carril de rodadura: IPN-220.</li> <li>- Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del puente: Perfil IPN.</li> <li>- Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401.</li> <li>- Poleas: Acero F112 según DIN 15401.</li> <li>- Ruedas: Acero moldeado GS-50.</li> </ul> <p>Según ET. 2150302</p>	<p>QUINCE MIL VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	15.021,94
0199	2150304	Ud	<p>Cuchara bivalva de las siguientes características:</p> <p>Marca: BLUG o similar;</p> <p>Tipo: C2AE-150 o equivalente;</p> <p>Servicio: Extracción de sólidos del pozo de gruesos;</p> <p>Capacidad: 150 l;</p> <p>Peso: 380 Kg;</p> <p>Presión de trabajo: 70 bars;</p> <p>Tiempo de cierre: 7,5 seg;</p> <p>Tiempo de apertura: 5,5 seg;</p> <p>Accionamiento: Electrohidráulico de doble efecto;</p> <p>Motor: Eléctrico;</p> <p>Potencia nominal: 2,20 KW;</p> <p>Velocidad: 1500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55; Clase F;</p> <p>Materiales: Acero A42b, pintado.</p> <p>Según ET. 2150304</p>	<p>CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	5.476,43
0200	2150501	Ud	<p>Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características:</p> <p>Marca: ROS ROCA o similar; Capacidad: 800 l; Material: PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 800 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.200 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 800 mm;</li> <li>- Largo de boca: 1.200 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm;</li> </ul> <p>Según ET. 2150501</p>	<p>QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	511,75

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	2150502	Ud	<p>Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero al carbono con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.530 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.860 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.758 mm;</li> <li>- Largo de boca: 3.410 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm.</li> </ul> <p>Según ET. 2150502</p>	SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	615,84
0202	2150503	kg	<p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,49
0203	2150504	kg	<p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	12,91
0204	2150511	Ud	<p>Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.500 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 2.500 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.650 mm;</li> <li>- Largo de boca: 4.000 mm;</li> <li>- Altura total: 1.000 mm.</li> </ul>	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	858,71
0205	2150602	Ud	<p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 15 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DIMASA o similar;</li> <li>- Tipo: Vertical de superficie.</li> <li>- Diámetro interior: 2.500 mm</li> <li>- Altura cilindro: 2.700mm</li> <li>- Altura total aprox con estructura: 8.000 mm</li> <li>- Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°.</li> <li>- Capacidad total: 15 m³</li> <li>- Tª operación: Ambiente</li> <li>- Tª máxima operación: 45°C;</li> <li>- Material de construcción: Acero al carbono S275 JR;</li> <li>- Tubuladuras: <ul style="list-style-type: none"> <li>.1 brida DN500 PN10 vaciado.</li> <li>.3 Brida DN100 PN10.</li> <li>.1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa.</li> </ul> </li> <li>- Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Venteo superior.</li> <li>. Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros. <ul style="list-style-type: none"> <li>. Plataforma intermedia</li> <li>. Compuerta motorizada</li> <li>. 4 orejas de elevación en acero al carbono.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado.</li> </ul> <p>Según ET. 2150602</p>	QUINCE MIL DOSCIENTOS EUROS	15.200,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	2150606	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrifuga; Material: acero inoxidable AISI-316 L; Entrada: brida rectangular acoplada a la salida de la centrifuga; Salida: brida rectangular 200 x 500 mm para acoplamiento de la válvula de guillotina.	SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	754,64
0207	2150607	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde válvula de guillotina a la bomba de fangos. Material: acero inoxidable AISI-316 L.	QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	524,60
0208	2150701	Ud	Soporte en perfiles laminados I-220, para extracción de bombas sumergibles, donde irán sustentadas las poleas manuales.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	179,13
0209	2150703	Ud	Soporte para sustentación de la cuchara bivalva construido a base de perfiles laminados y chapas de acero de dimensiones: 1600 x 1000 x 500 mm de altura; Material: acero inoxidable AISI-316L.	MIL SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.075,56
0210	2160409	Ud	<p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: zona óxica del reactor nuevo;</li> <li>- Modelo: RW4032-A40/8-EC o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 3;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 680 r.p.m.;</li> <li>- Angulo de la hélice: 18°;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 400 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: AISI-316 L;</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160409</p>	SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6.678,70

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211	2160410	Ud	<p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: zona anóxica del reactor biológico nuevo y del existente;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: AISI-329 L;</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160410.</p>	<p>CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</p>	4.359,60
0212	2160411	Ud	<p>Agitador sumergible, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: 1,4460 (AISI-420);</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Junta mecánica: Carburo silicio</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial, sistema de elevación y giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160411</p>	<p>CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS</p>	4.344,00
0213	2160414	Ud	<p>Traslado del agitador existente instalado en la zona anóxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).</p>	<p>NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p>	954,13
0214	2160415	Ud	<p>Traslado del agitador existente instalado en la zona óxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).</p>	<p>NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS</p>	954,14



# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	2170105	Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.		212,50
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0216	2170106	Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.		143,11
				CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0217	2170111	Ud	Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor. - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.		78,25
				SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0218	2180304	ml	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm <sup>2</sup> - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm <sup>2</sup> - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm <sup>2</sup> - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm <sup>2</sup> - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304		26,62
				VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0219	2180320	ml	Toma de corriente por manguera plana.		31,39
				TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0220	2180401	Ud	Deflector de entrada de las siguientes características: Altura: 1,50 m; Ancho: 0,50 m; Espesor: 4,0 mm; Material: Acero inoxidable AISI-316.		177,83
				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0221	2180402	ml	Deflector salida reactores de las siguientes características: Dimensiones: Altura: 700 mm; Espesor: 4 mm; - Forma: Rectangular plegado. - N° de anclajes por ml: 2. - Tipo de anclajes: Tacos de acero. - N° de soportes por ml: 2. - Vertedero y deflector: acero inoxidable AISI-316; - Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.		110,60
				CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0222	2180406	ml	Deflector de las siguientes características: - Dimensiones: - Altura: 600 mm; - Espesor: 4 mm; - Forma: Rectangular plegado. - Nº de anclajes por ml: 2. - Tipo de anclajes: Tacos de acero. - Nº de soportes por ml: 2. - Deflector: acero inoxidable AISI-316; - Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	94,53
0223	2180411	ml	Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm.	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	62,61
0224	2190104	Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico comercial de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 5,00 m3; Diámetro: 1600 mm; Altura cilindro: 2690 mm; Altura total: 3000 mm; Espesor barrera química: 1,50 mm; Espesor refuerzo mecánico: 3,50 mm; Espesor total fondo y cilindro: 5 mm y cubierta 6 mm; Material: poliester ATAC 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.784,36
0225	2190108	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico comercial, de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 10,00 m3; Diámetro: 2.000 mm; Altura cilindro: 3380 mm; Altura total: 3.768 mm; Espesor barrera química: 3,00 mm; Espesor refuerzo mecánico: 4,50 mm; Espesor total fondo y cubierta: 7,5 mm y cilindro 7 mm; Material: poliester ATAC 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.	CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5.478,30

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226	2200101	Ud	<p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: Longbri PI-009 o equivalente;</li> <li>- Longitud entre apoyos: 2,90 m;</li> <li>- Longitud de barrido: 11,00 m;</li> <li>- Profundidad del tanque: 1,85 m aproximadamente;</li> <li>- Potencia motriz: 0,25 KW; 1500 r.p.m.; 220/380 V; IP55; F;</li> <li>- Grupo elevación de rasquetas: 0,18 KW;</li> <li>- Provisto de rasqueta de flotantes con labio de EPDM;</li> <li>- Soportes rasquetas a pasarela: Acero inoxidable AISI-316L;</li> </ul> <p>Incluye carriles de deslizamiento del desarenador; en acero S235 JR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras del puente: Perfiles laminados AISI-316L, con barandillas, quitamiedos y rodapie;</li> <li>- Barandillas: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Piso del puente: Tipo TRAMEX en acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Cuadro eléctrico montado sobre el puente desarenador;</li> <li>- Tornillería: AISI 316;</li> <li>- Sistema de guirnalda con carros de arrastre en aluminio y perfil guía en acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200101</p>	CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14.822,98
0227	2200111	Ud	<p>Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica, de las siguientes características: Marca: ESTRUAGUA o similar; Modelo: Scumpro o equivalente; Capacidad: 10 m3/h; Ancho depósito: 1,01 m; Longitud total: 2,41 m; Altura total: 1,30 m; Altura descarga: 1,00 m; Materiales: Estructura: Acero inoxidable AISI-316L; Cadenas: cardánica plástica y ejes en acero inoxidable AISI-316; Coronas motrices: cardánicas plásticas; Soportes rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 con rasquetas de nitrilo, tornillería en AISI-316.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Motor accionamiento: 0,18 KW; 220/380V 50 Hz; IP-55; Clase F; 1.500 r.p.m.</li> <li>. Tipo reductor: doble sin-fin corona</li> <li>. Velocidad en eje lento: 1,7 r.p.m.</li> </ul> <p>- Sistema de arrastre tipo cadenas y rasquetas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Nº coronas motrices: 1</li> <li>. Nº coronas conducidas: 4</li> <li>. Corona utilizada: transportadora de rodillos con pestaña paso 63</li> </ul> <p>- Nº de rasquetas: 3</p> <p>- Incluido: Cubierta de protección en PRFV y válvula de vaciado DN 65.</p> <p>Según ET. 2200111</p>	OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.832,99

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	2200114	Ud	<p>Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente;</li> <li>- Tipo: tornillo sin-fin;</li> <li>- Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo;</li> <li>- Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h;</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia instalada: 0,37 KW;</li> <li>- Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz;</li> <li>- Protección motor: IP-55;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de reductor: sinfin-corona;</li> <li>- Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro del tornillo: 215 mm;</li> <li>- Anchura: 0,95 m;</li> <li>- Longitud: 4,00 m;</li> <li>- Altura: 1,50 m;</li> <li>- Inclinación del tornillo: 30°;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L;</li> <li>- Hélice: Acerocementado sueco F-1515;</li> <li>- Cama de transporte: Polietileno HD-1000.</li> </ul> <p>Según ET. 2200114</p>	NUEVE MIL DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.002,79
0229	2200203	Ud	<p>Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Tipo: De gravedad,</li> <li>- Diámetro del tanque: 26,00 m;</li> <li>- Altura líquido: 3,60 m;</li> </ul> <p>Provisto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasarela radial soporte de 1,00 m de anchura útil, con barandilla tubular, rodapié y piso de Trámex en acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Eje central de giro compuesto por rodamiento tipo mesa giratoria, colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes.</li> <li>- Carro motriz periférico, carenado y desmontable.</li> <li>- Grupo motorreductor; Potencia 0,37 KW;</li> <li>- Campana deflectora central.</li> <li>- Rasquetas de fondo y de flotantes, con remate de neopreno en las zonas de rozadura.</li> <li>- Vertedero y deflector perimetral.</li> <li>- Tolva de recogida de flotantes.</li> <li>- Rasqueta de cono.</li> </ul> <p>Materiales y acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura pasarela: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Campana deflectora: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Trámex: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Soporte rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de superficie: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316 L, terminadas en banda de neopreno.</li> <li>- Ruedas: Material plástico resistente a la abrasión.</li> <li>- Vertedero: AISI-316L</li> <li>- Deflector: AISI-316L</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Trampa de flotantes: AISI-316L.</li> </ul>	TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	39.515,38

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0230	2200401	Ud	<p>Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: PACIFIC o equivalente;</li> <li>- Diámetro interior del tanque de hormigón: 6,00 m;</li> <li>- Altura cilíndrica total: 3,60 m;</li> <li>- Ancho útil mínimo de la pasarela: 1 m;</li> <li>- Grupo de accionamiento central compuesto por los siguientes elementos:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Motor 3F 4p 220/380 V, 50 Hz, IP-55, C.I.F., potencia 0,18 KW.</li> <li>. Reductor sinfin-corona y reductor epicicloidal;</li> <li>. Velocidad en eje lento: 0,10 r.p.m.;</li> <li>. Protección: limitador de par electrónico;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Árbol de giro construido en tubo, con centrador inferior.</li> <li>- 2 ud estructuras de barrido de fondo construidos en celosía triangular, provistos de piquetas de espesamiento en perfil LPN, separadas 0,6 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica.</li> <li>- Rasquetas de fondo en disposición espina de pez, con remate en neopreno.</li> <li>- Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado.</li> <li>- Cilindro metálico de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Diámetro: 1,25 m;</li> <li>. Altura: 1,00 m;</li> </ul> </li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo central, soporte brazos soportes de las rasquetas, peine del espesador, cilindro de alimentación: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Vertedero: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Tornillería: AISI-316.</li> </ul> <p>Según ET. 2200401.</p>	DOCE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	12.316,63
0231	2200601	Ud	<p>Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TITÁN o equivalente;</li> <li>- Ancho canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura canal: 1,00 m;</li> <li>- Altura máxima de agua: 0,50 m;</li> <li>- Altura descarga: 1,80 m;</li> <li>- Separación entre barros: 30 mm;</li> <li>- Sección de barros: 10 x 30 mm;</li> <li>- Potencia instalada: 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura: acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Peine: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Coronas de accionamiento: Fundición;</li> <li>- Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200601.</p>	NUEVE MIL ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9.011,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0232	2200606	Ud	<p>Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS o similar;</li> <li>- Modelo: DS 21x40x3 o equivalente;</li> <li>- Ancho del canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura del canal: 1,22 m;</li> <li>- Separación entre barrotes: 3 mm;</li> <li>- Altura descarga: 2,020 m;</li> <li>- Altura total: 2,429 m;</li> <li>- Movimiento entre láminas: circular;</li> <li>- Velocidad láminas: 13 r.p.m.</li> <li>- Motorreductor:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Potencia nominal: 2,20 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 230-400 V;</li> <li>. Protección IP-55, clase F;</li> </ul> </li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bastidor, láminas y tapas: acero inoxidable AISI-316</li> <li>- Cubiertas: AISI-316.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitador de par.</li> </ul> <p>Según ET. 2200606</p>	VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27.377,39
0233	2200616	Ud	<p>Reja manual para la separación de sólidos finos en canal de:</p> <p>Marca: ESTRUAGUA o similar;</p> <p>Modelo: DM-011 o equivalente;</p> <p>Ancho canal: 0,50 m;</p> <p>Altura canal: 1,22 m;</p> <p>Altura máxima de agua: 0,60 m;</p> <p>Altura descarga s/coronación muro: 0,80 m;</p> <p>Separación entre barrotes: 15 mm;</p> <p>Sección barrotes: 10 x 30 mm;</p> <p>Incluye rastrillo de limpieza.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura: acero inoxidable AISI-316L</li> <li>- Reja fija: acero inoxidable AISI-316L</li> <li>- Peine: acero inoxidable AISI-316L</li> </ul> <p>Según ET. 2200616</p>	MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.802,50
0234	2200619	Ud	<p>Reja manual extraíble para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 0,80 m de anchura y de 1,20 m de altura; Separación entre barrotes: 50 mm; Sección barrotes: 20 x 40 mm. Materiales de la reja, de la estructura y de los carriles guía: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET. 2200619</p>	MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	1.625,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	2200626	Ud	<p>Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero para by-pass general de la EDAR;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TAC-01 o equivalente;</li> <li>- Longitud del tamiz: 1,50 m;</li> <li>- Luz libre de paso: 6 mm;</li> <li>- Motorreductor</li> <li>. Potencia nominal: 0,25 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 220/380-400 V;</li> <li>. Protección: IP-55, clase F</li> <li>- Incluye:</li> <li>. Cuadro eléctrico, protección IP54, tamaño 380x600x210mm, completo para funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control;</li> <li>. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector protección IP54</li> <li>- Materiales: acero inoxidable AISI-316, decapado av esta welding.</li> </ul> <p>Según ET. 2200626</p>	OCHO MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	8.403,92
0236	2200903	Ud	<p>Cubierta de poliéster para cubrimiento del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Tipo: circular;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del espesador: 6,00 m;</li> <li>- Diámetro de la cubierta (aprox.): 7,00 m;</li> <li>- Nº de módulos: 8</li> <li>- Altura: 1 m;</li> <li>- Sobrecarga máxima: 100 kg/m2, según DIN 1055;</li> <li>- Nº de bridas para entrada de aire: 1;</li> <li>- Nº de bridas para extracción de aire para la desodorización: 1;</li> <li>- Nº de bocas de hombre: 1 DN550</li> <li>- Material: Resina poliéster isoftálica de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio. Gel coat;</li> <li>- Espesor: 4/5 mm;</li> <li>- Fijación: Mediante tornillería de acero inoxidable 18/8;</li> <li>- Uniones elásticas: neopreno;</li> <li>- Estructura circular de soporte: Acero inoxidable AISI-304.</li> </ul> <p>Según ET. 2200903.</p>	CINCO MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	5.304,22

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	2250301	Ud	<p>Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ GUINARD o similar; Modelo: D3L o equivalente; Fluido a secar: fangos procedentes de una oxidación prolongada y espesados por gravedad; Concentración de entrada: 30 kg/m<sup>3</sup>; Sequedad de salida mínima: 20%; Caudal medio de tratamiento: 5,29 m<sup>3</sup>/h; Caudal máximo de tratamiento: 6,00 m<sup>3</sup>/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del rotor: 340 mm;</li> <li>- Relación l/d: 3.5;</li> <li>- Velocidad máxima: 4000 r.p.m.;</li> <li>- Fuerza centrífuga máxima: 3041 G;</li> <li>- Rango de velocidad: 1-15 r.p.m.; par de torsión máxima: 3,15 kNm.</li> <li>- Potencia motor principal: 22 KW; 380 V; 50 Hz; IP-55;</li> <li>- Velocidad: 1500 r.p.m.;</li> <li>- Potencia motor secundario: 7,50 KW;</li> <li>- Sistema automático de regulación de la velocidad diferencial incluyendo cuadro eléctrico necesario para el funcionamiento de la centrífuga ;</li> </ul> <p>Materiales de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotor: Team Duplex 1.4362;</li> <li>- Eje tornillo: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Alabes tornillo: Acero Inoxidable AISI 316;</li> <li>- Cubiertas del bol y del motor: Fibra de vidrio;</li> <li>- Bancada: Acero al carbono;</li> <li>- Lubricación: grasa;</li> </ul> <p>Incluye cabezal de alimentación de 3 vías, conexiones flexibles embreadas en AISI-316 para salida del sólido y del líquido, desgasificador, cuadro eléctrico de regulación y control con variadores de frecuencia y estructura para su instalación.</p> <p>Según ET.2250301</p>	CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52.233,76
0238	2280704	Ud	<p>Equipo de rayos UV de 20 m<sup>3</sup>/h en tubería de las siguientes características: Marca: LIT UV o similar tipo DUV-2A500D o equivalente, nº de lámparas: 2 Ud; Tipo de lámparas: DB500HO-32 de tipo amalgama de baja presión; Incluye: Sistema de control y monitorización; 1 Juego de placas deflectoras instaladas dentro del reactor; 1 Armario del suministro eléctrico; Sistema de limpieza automático; Cableado necesario, manuales de mantenimiento, etc.</p>	SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.158,39
0239	2290205	Ud	<p>Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de los espesadores de gravedad existente y nuevo, en diámetros 150 mm y 100 mm, longitud aproximada DN 150: 18 ml.; Longitud aproximada DN 100 : 36 ml; incluso accesorios necesarios.</p>	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.743,71
0240	2290206	Ud	<p>Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire del Edificio de Pretratamiento, en diámetros 600 y 400 mm, longitud aproximada DN 600: 15 ml, Longitud aproximada DN 400: 30 ml incluyendo 18 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios.</p>	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	8.485,12



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	2290207	Ud	Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 80 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	544,62
0242	2290208	Ud	Conjunto de conductos de sección circular contruidos mediante tubería de diámetro 300 mm, para extracción del aire de la zona de deshidratación, Longitud aproximada DN 300: 18 ml incluyendo 10 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios.	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2.400,22
0243	2290501	Ud	Equipo para desodorización del edificio de pretratamiento; Marca TECNIVUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 14.000 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVSS-30, de 3,00 m de diámetro y 3,00 m de altura total, 0,90 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 14.000 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 15 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 3.000 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-600 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según et. 2290501.	CUARENTA Y CINCO MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	45.074,50
0244	2290502	Ud	Equipo para desodorización del edificio de deshidratación, espesadores de gravedad y tolvas de fangos deshidratados; Marca TECNIVUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 3.600 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVKK-20, de 2,00 m de diámetro y 2,00 m de altura total, 0,50 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 3.600 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 4 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 700 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-300 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según ET. 2290502.	DIECIOCHO MIL CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18.109,94
0245	2300102	Ud	Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 con sistema de disparo a pistola y soporte fijado en la pared.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	270,62
0246	2300105	Ud	Salvavidas circular.	TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	32,10
0247	2300108	Ud	Cartel reflectante indicador de extintor.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07
0248	2300109	Ud	Cartel reflectante indicador de salida.	SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6,07

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0249	2300110	Ud	Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta.		364,30
				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0250	2300113	Ud	Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/ST.		140,51
				CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0251	2300126	Ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavaojos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavaojos se acciona mediante una palanca de presión: Marca: HAWS o similar.		529,10
				QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0252	2300151	Ud	Detector de gases inflamables tipo SIEGER o similar, modelo: 780 o equivalente de las siguientes características: - Detector para gases ligeros; - Carcasa en acero inoxidable AISI-316 L; - Filamento catalítico SG 26B; - Rango de medida: 0-100% LEZ; - Clasificación eléctrica: Exs II T6.		477,05
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0253	2300152	Ud	Central de control de marca SIEGER o similar, modelo BIAS 1/02601 o equivalente, de las siguientes características: - Función: controlar el detector de gases; - Con indicación de alarmas con leds; - Nivel de alarma A1 y A2, fallo y alimentación; - 3 Salidas por relé SPCO 2A, 220 V; - Alimentación: 220 V, 50 Hz.		477,92
				CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0254	2500107	Ud	Conjunto de repuestos para las bombas sumergibles, formado por: 1 kit de repuestos que incluye rodamientos, juntas mecánicas, etc.		529,10
				QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0255	2500108	Ud	Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por: kit de repuestos incluye stator y un juego de sellado.		359,97
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0256	2500114	Ud	Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable.		117,09
				CIENTO DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0257	2500116	Ud	Caja de 100 unidades de tuercas variadas.		36,42
				TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0258	2500118	Ud	Caja de 100 unidades de arandelas variadas.		20,82
				VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0259	2500119	Ud	Contactador para motor de hasta 4 KW.		21,85
				VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0260	2500120	Ud	Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW.		20,81
				VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0261	2500127	ml	Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.		62,46
				SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0262	2500138	Ud	Inversor para motor de hasta 4 KW.		44,21
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0263	2500207	Ud	Conjunto de repuestos para las soplantes de desarenado, formado por: rodamientos, retenes, segmentos, juntas tóricas, manguito elástico, correas, visor de aceite.		190,81
				CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0264	2600103	Ud	Mesa para sala de control de 3 m2.		291,44
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0265	2600113	Ud	Armario metálico de 2 m x 1 m x 0,50 m para archivos y estanterías.		190,81
				CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0266	2600115	Ud	Lámpara de mesa.		21,66
				VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0267	3010102	ml	Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm2 de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible apantallado; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm2. Según ET. 3006.		2,37
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0268	3011510	ml	Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm2 de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE O SIMILAR; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001.		6,50
				SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0269	3011514	ml	Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm2 de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001.		9,29
				NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0270	3011516	ml	Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm2 de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001.		13,70
				TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0271	3011519	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,82
0272	3011520	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 4 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2,51
0273	3011521	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,04
0274	3011523	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
0275	3011536	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
0276	3011538	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5,12

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0277	3011539	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	4,17
0278	3011548	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 6g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
0279	3011819	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,37
0280	3012101	ml	<p>Conductor de sección 4x2,5 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C. A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ET. 3001.</p>	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0281	3012102	ml	<p>MI conductor de sección 3x4/4 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC c 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespira de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	6,81
0282	3012109	ml	<p>MI conductor de sección 3x6/6 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespira de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8,24

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0283	3012111	ml	<p>MI conductor de sección 3x16/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>		10,50
DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
0284	3012112	ml	<p>MI conductor de sección 3x25/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>		16,75
DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0285	3020308	Ud	<p>Suministro, montaje e instalación de monitor para sinóptico y muestreo de gráficos y alarmas en la planta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor de 32" SAMSUNG T32E310EW 32" led monitor o similar.</li> <li>- D-sub no</li> <li>- HDMI 2 ea</li> <li>- Entrada rf 1 ea</li> <li>- USB 1 ea</li> <li>- Entrada componente (y/pb/pr) 1 ea</li> <li>- Entrada compuesta (av) 1 ea</li> </ul>		1.608,26
MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0286	3020402	Ud	<p>Cuadro de servicios auxiliares para la ampliación de la EDAR: Material: Chapa de acero de 2 mm de espesor; Dimensiones aproximadas: 1000 X 800 x 240 mm, con chapa de montaje IP-55. Conteniendo el siguiente material de la marca SIEMENS o similar en su interior;</p> <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 80 A .</li> </ul> <p>Salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado exterior.</li> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de pretratamiento.</li> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de soplantes para el tratamiento biológico.</li> </ul> <p>En el cuadro se dejará previsto un 25% para reserva.</p>	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	850,04
0287	3020406	Ud	<p>Caja de una fila para 12 módulos conteniendo en su interior: 1 Interruptor diferencial + bloque vigi de IV x 25 A;</p> <p>5 Ud magnetotérmicas de II x 6 A.</p>	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	238,53
0288	3021001	Ud	<p>Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y los necesarios de 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marca SIEMENS o similar.:</p> <p>Salidas a cuadros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares;</li> </ul> <p>Salidas a motores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</li> <li>- 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</li> <li>- 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrifuga (30 KW);</li> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</li> <li>- 1 Salida para alimentación a electroválvula (220 V).</li> <li>- 12 salidas para alimentación de equipos de instrumentación.</li> <li>- Espacio para 5 variadores de frecuencia;</li> <li>- Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas.</li> </ul> <p>Según ET. 3303.</p>	TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	31.739,68
0289	3021201	Ud	<p>Traslado del grupo electrógeno existente instalado en el edificio de pretratamiento actual y de todos sus elementos auxiliares (cuadro eléctrico, depósito de gas oil, etc.) a su nueva ubicación en la caseta construida a tal efecto.</p> <p>Potencia del grupo electrógeno existente: 105 KVA;</p> <p>Incluye grúas necesarias, mano de obra, montaje y puesta en marcha.</p>	MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.550,39



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0290	3021301	Ud	<p>Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.800 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <p>1 Interruptor general de IV x 250 A;            3 Transformadores de intensidad 250/5 A;            3 Amperímetros 250/5 A;            1 Voltímetro 0-500 V;            1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;            23 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;            11 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;            6 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);            2 Salidas para motores de 11 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);            1 Salida para motor de 15 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);            5 Salidas para alimentaciones a varios cuadros existentes diferentes (polipastos, puente grúa, etc);            2 Salidas para alimentaciones a electroválvulas (220 V);            9 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;            Espacio para 9 variadores de frecuencia;            Pequeño material;            Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.            Según ET. 3301.</p>	CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	52.347,25
0291	3021302	Ud	<p>Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.000 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <p>1 Interruptor general de IV x 400 A;            3 Transformadores de intensidad 400/5 A;            3 Amperímetros 400/5 A;            1 Voltímetro 0-500 V;            1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;            22 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;            10 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);            2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;            3 Salidas para motor de 30 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);            3 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego, grupo de agua a presión);            2 Salidas para alimentación a electroválvulas;            17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;            Espacio para 13 variadores de frecuencia;            Pequeño material;            Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.            Según ET. 3302.</p>	CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58.110,78

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0292	3030303	ml	<p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</p> <p>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN -8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,62
0293	3030304	ml	<p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</p> <p>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN -8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	31,91
0294	3040101	ml	<p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar.</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,82
0295	3040102	ml	<p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7,11

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0296	3040301	ml	<p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar;</li> <li>- Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante.</li> <li>- Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto;</li> <li>- Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios;</li> <li>- Resistencia al calor: Mantenido en un ambiente a 7°C durante 1 hora;</li> <li>- Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible;</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3112</p>	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
0297	3040403	ml	<p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>	SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,97
0298	3040405	ml	<p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>	CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,81
0299	3050101	Ud	<p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>	ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,44
0300	3050149	Ud	<p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	53,52

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0301	3090402	Ud	<p>Conjunto de pequeño material de montaje: Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo flexible.</li> <li>- Racores.</li> <li>- Terminales.</li> <li>- Grapas.</li> <li>- Clavas.</li> <li>- Bornas.</li> <li>- Cinta aislante.</li> <li>- Tuercas.</li> <li>- Arandelas.</li> <li>- Cable de conexión.</li> <li>- Estaño.</li> <li>- Tacos de anclaje.</li> <li>- Tarjeta de señalización.</li> <li>- Bridas de atado cables.</li> <li>- Señalizadores numéricos.</li> <li>- Impulsores.</li> <li>- Regletas de conexión.</li> </ul> <p>Según ET. 3702</p>	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	477,05
0302	3170212	Ud	<p>Luminaria estanca fluorescente: Tubos: 2 Ud; Potencia unitaria: 36 W; Portalámparas: Estanco, incluso p.p. de cableado de alimentación, tubo, cajas, etc; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PHILIPS o similar;</li> <li>- Modelo: TMS028 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Luminaria industrial para adosar o suspender con reflector incorporado;</li> <li>- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imprescindibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad;</li> <li>- Reflector: Metálico;</li> <li>- Equipos arranque: Incorporado;</li> <li>- Protección: Estanca IP;</li> <li>- Rendimiento: 78% ;</li> <li>- Lámpara: Fluorescente blanco brillante;</li> <li>- Dimensiones: 1280 x 180 x 116 mm;</li> <li>- Peso: 7,1 Kg.</li> </ul> <p>Según ET. 3621</p>	SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	65,24
0303	3170404	Ud	<p>Luminaria industrial tipo CR-250H o equivalente, para lámpara de v.M. De 250 w, incluso parte proporcional de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.</p> <p>Estos aparatos están formados por los siguientes elementos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caperuza de aluminio anodizado. Esta pieza aloja al equipo auxiliar y, por medio de una junta de estanqueidad, se acopla sobre un cuerpo de fundición de aluminio con aletas de refrigeración, en el que se monta un prensaestopas para la entrada de cables.</li> <li>- Reflector de aluminio anodizado y abrigado.</li> <li>- Portalámparas de porcelana montado sobre sistema de enfoque variable que permite obtener la distribución luminosa adecuada y provisto de un original sistema antivibratorio.</li> <li>- Horquilla de acero galvanizado por inmersión para la orientación del aparato.</li> </ul>	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	134,62

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0304	3171001	Ud	<p>Aparato autónomo de emergencia. Tipo: Incandescente; Intensidad luminosa: 60 Lm; Protección: Ip 225, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SAFT o similar;</li> <li>- Montaje: Adosado;</li> <li>- Alimentación: 220 V 50 hz;</li> <li>- Acumuladores estancos: Ni-cd;</li> <li>- Protección: IP 225;</li> <li>- Normas de fabricación: UNE 20392/73;</li> <li>- Vatios: 6 W;</li> <li>- Lúmenes: 60 Lm;</li> <li>- Duración: 1 Hora;</li> <li>- Superficie: 30 m2.</li> </ul> <p>Según ET. 3616</p>	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,53
0305	3171601	Ud	<p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 2 P+T; Intensidad nominal: 16 A; Tensión nominal: 220/240 V, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de P.V.C.;</li> <li>- Rígido o flexible de 13 visto o empotrado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento 750 v, de 2,5 mm2.</li> </ul>	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,67
0306	3171621	Ud	<p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 3 P+T; Intensidad nominal: 32 A; Tensión nominal: 380/415 V; Incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm2 de sección;</li> <li>- Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente.</li> </ul>	SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	62,11
0307	3180120	Ud	<p>Punto de luz, formado por: Báculo: Altura: 4 m; Brazos: 1 Ud; Luminarias: Cantidad: 1 Ud; Forma: Cerradas; Protección: Ip 54; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 250 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado interior del báculo; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. Características del báculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2;</li> <li>- N° de brazos: 1;</li> <li>- Longitud del brazo: 1,5 m.</li> </ul> <p>Según ET. 3601</p>	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	331,32

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0308	3180402	Ud	<p>Punto de luz, formado por: Columna: Altura: 12 m; Proyector cerrado: Cantidad: 2 Ud; Protección: Ip 55; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 400 W.; Sistema bipotencia; Suplementos: Armario para alojamiento del equipo y conexión, cableado interior de columna; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. Características de la columna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2.</li> </ul> <p>Según ET. 3602</p>	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	854,99
0309	3180803	Ud	<p>Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: Cerrada; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CARANDINI o similar.</li> <li>- Modelo: Qs-2l o equivalente.</li> <li>- Tipo: Luminaria vial.</li> <li>- Equipo de arranque: Incorporado para sodio.</li> <li>- Cierre: Cristal templado.</li> <li>- Material: Aluminio inyectado.</li> <li>- Acabado: Pintura epoxi-poliéster.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento.</li> </ul> <p>Según ET. 3603</p>	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	264,53
0310	3190501	Ud	<p>Ampliación de la red de tierra general de la EDAR comprendiendo cable desnudo, picas de acero-cobreado, etc. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm2 de sección.</li> <li>- 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm2 de sección.</li> <li>- 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm2 de sección.</li> <li>- 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf.</li> <li>- 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR.</li> <li>- 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF.</li> <li>- 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH.</li> <li>- 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes.</li> <li>- 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura.</li> <li>- 1 Ud. De pistola de ignición.</li> <li>- 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura.</li> </ul> <p>Según ET. 3501</p>	MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.144,92

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0311	3300101	Ud	<p>Autómata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 125 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos.</p> <p>12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (diff/común).</p> <p>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16.219,98
0312	3300102	Ud	<p>Autómata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 288 E/D, 90 S/D, 40 E/A, 21 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (diff/común).</p> <p>3 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	QUINCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	15.950,00
0313	3300103	Ud	<p>Autómata para el cuadro general de baja tensión existente y para el CCM de deshidratación existente, para un total de 280 E/D, 95 S/D, 25 E/A, 10 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (diff/común).</p> <p>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	15.786,28

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0314	3300105	Ud	<p>Ordenador de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HP o similar tipo workstation.</li> <li>- 5 Gb de RAM.</li> <li>- 3 Tb de disco duro.</li> <li>- Monitor de 17".</li> <li>- Tarjeta gráfica de 1 mb de RAM SVGA;</li> <li>- Teclado expandido de 102 teclas.</li> <li>- Ratón con almohadilla;</li> <li>- Lector de DVD.</li> <li>- Alimentación alterna 220 Vca.</li> <li>- 2 Puertos para conexión con PLC.</li> <li>- Tarjeta de red local de autómatas;</li> <li>- 2 Puertos serie usb para impresoras.</li> <li>- Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM.</li> <li>- Puerto paralelo.</li> <li>- Sistema operativo: Windows XP o equivalente;</li> </ul>	SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	737,28
0315	3300106	Ud	<p>Programación de los autómatas y puesta en marcha de la instalación durante 10 días laborables, 8 h/día. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programación de los autómatas, tanto para el control del proceso concreto de cada uno, como en lo referente a la transferencia de información entre ellos a través de la red propuesta y presentación de datos en el ordenador de la planta.</li> <li>- Software de comunicación entre el pc, el controlador del sinóptico y los autómatas locales para la transferencia de información del proceso al pc y órdenes de éste a los autómatas locales y al controlador.</li> <li>- Gestión de los datos recibidos del proceso en la memoria del ordenador de planta (paquete SCADA).</li> <li>- Gestión de los datos recibidos de la red de saneamiento (a suministrar por el Explotador de la planta).</li> </ul>	CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	14.485,23
0316	3300120	Ud	<p>Impresora matricial. Servicio: Impresión de alarmas. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Matricial de 24 agujas.</li> <li>- Alimentación de papel continuo.</li> <li>- Número de agujas: 9.</li> <li>- Número de columnas: 80.</li> <li>- Velocidad de impresión (cps): 360.</li> </ul>	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	156,12
0317	3300121	Ud	<p>Impresora de inyección. Servicio: Impresión de informes y gestión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Láser a 300x300 ppp.</li> <li>- Memoria buffer (mb): 4, Ampliables hasta 64.</li> <li>- Fuentes escalables: 45.</li> <li>- Bandeja para 100 hojas.</li> <li>- 1 Puerto para comunicación en paralelo.</li> </ul>	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	229,86



# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0318	3310102	Ud	Alimentación ininterrumpida para el ordenador de 1500 Va con autonomía de 10 minutos. De las siguientes características: Marca: A.E.G. o similar - Tensión nominal de entrada: 220 V - Tensión nominal de salida con red presente: 220 V + 5% - Tensión nominal de salida con red ausente: 220 V + 1% - Tolerancia en la tensión de entrada: -25% /+15% - Corriente máxima total suministrada con red presente: 9,1 A - Distorsión armónica: 3,5% - Rendimiento: 97% - Autonomía: 10 Min.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	654,87
0319	3310110	Ud	Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo om4 con ancho de banda model efectivo (emb) de 4700 mhz - km, preconectorizado para realizar el anillo ethernet. Incluye: Los switches necesarios para conexión de todos los PLC´s, ordenador central, impresoras, sistema de retroproyección, etc.	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5.334,40
0320	40055	PA	Partida alzada a justificar para reposición de elementos de jardinería afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.650,00
0321	4010101	Ud	Equipo para medida de caudal del agua bruta aliviada, con medida de sección-velocidad. Marca DILUS o similar. Sensor Starflow o equivalente, Datataker: DT82E o equivalente. Incluye instalación, puesta en marcha y jornada de aforos. Según ET. 4010101	DIEZ MIL SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	10.063,32
0322	4010105	Ud	Equipo medida de caudal en vertedero de sobrantes para alivio de agua pretratada y en los vertederos de reparto a reactores biológicos, principio ultrasónico, Marca: ENDRESS + HAUSER o similar: formado por los siguientes elementos: Sensor ultrasónico, DU 217 o equivalente, transmisor de caudal FLOWSONIC DMU 2260, con indicación digital de caudal instantáneo y totalizado. Según ET. 4010105	MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.058,20
0323	4010201	Ud	Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 80 mm, principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: fangos en exceso y fangos espesados a deshidratar; - Alimentación: 220 V, 50 Hz; - Salida: 4-20 mA programable, R<800 ohmios; - Consumo: 7 VA; - Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios; - Protección: IP 65; - Límite temperatura de proceso: +80 °C; - Precisión: 1% del valor medido; - Reproducibilidad: 0,1% ; - Salida de impulsos: 24 V; - Valor del impulso: Programable máx. < 2 Hz ó 50 Hz. Según ET. 4010200	NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	990,52

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0324	4010207	Ud	<p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 150 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: recirculación externa de fangos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Limite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx . &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.717,41
0325	4010208	Ud	<p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 250 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Agua pretratada, agua tratada, recirculación nílcor mezcla y fangos recirculados línea 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Limite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx . &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.064,35
0326	4010316	Ud	<p>Caudalímetro por efecto térmico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: Caudalímetro másico: T-MASS-AT70, inserción: L = 200 mm, total 235 mm, para inserción: G1" SS 316, cuerpo: SS 316 L, sensores 316, material junta: vitón, transmisión compacto+indicador 4 dígitos, entrada cable M20, señal activa: 4-20 mA + HART. Adaptador de montaje AZT 70 soldado en la tubería, conexión de proceso G1", L = 40 mm; Servicio: aereación del reactor biológico. Según ET. 4010316</p>	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2.359,25
0327	4010406	Ud	<p>Equipo para medida de pH del agua bruta y del agua tratada en canal abierto, Marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: Electrodo combinado de pH tipo CPF 81, Portaelectrodos inmersión tipo C YA 611; Spray de limpieza C YA 611; Válvula de membrana de accionamiento indirecto por solenoide; Transmisor de pH tipo LIQUISYS-M CPM 253; Montaje: mural; Protección: IP-65; Tensión: 220 V, 50 Hz; Salida corriente: 4-20 mA. Según ET.4010406</p>	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.491,80

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0328	4010504	Ud	<p>Medida de conductividad del agua bruta; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar, montaje: en canal, alimentación: 24 DC, señal de salida: 4-20 mA; Rango de medida: 0...2/20/200/1000 mS/cm. Sonda de longitud 2000 mm en PVC.</p>		1.361,77
				MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0329	4010510	Ud	<p>Equipo para medida de redox en los reactores biológicos, marca: EN-DRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 PORTAELECTRODO INMERSIÓN CYA 611, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portaelectrodo para OD y sensores de turbidez y electrodo compacto CPF 81/82 PARA redox;</li> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje con tubo (longitud 1600 mm);</li> <li>- Conexión a sensor: 3/4" NTP;</li> </ul> <p>1 ELECTRODO COMPACTO REDOX ORBIPAC-W CPF82, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrodo de medida de redox con sistema de doble cámara de referencia;</li> <li>- Para aplicaciones en aguas residuales;</li> <li>- Material cuerpo: PTFE;</li> <li>- Material junta interna: vitón (PFM);</li> <li>- Redox: Platino 0-80 °C/32-180 Of;</li> <li>- Longitud inserción 23 mm, protección guard;</li> <li>- Conex. proceso: 3/4" MNPT;</li> <li>- Preamplificador no incluido;</li> <li>- Cable 5 m fijo.</li> </ul> <p>1 TRANSMISOR PARA REDOX, tipo LYQUISYS S CPM253 de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaje en campo, caja PC/ABS;</li> <li>- Protección: IP65;</li> <li>- Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm;</li> <li>- Contacto de alarma mal funcionamiento;</li> <li>- Display LCD de 2 líneas;</li> <li>- Menu en 6 idiomas;</li> <li>- Calibración directa mediante teclado;</li> <li>- Salidas 0/4-20 mA galvánicamente aisladas;</li> <li>- Medición de redox;</li> <li>- Tensión alimentación: 230 VAC;</li> <li>- 1 Salida analógica: pH/redox;</li> <li>- 2 Relés (límite/P(ID)/Temporizador.</li> </ul> <p>Según ET:4010510</p>		828,20
				OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0330	4010603	Ud	<p>Medida de oxígeno disuelto en reactores biológicos de aireación Marca: DANFOSS-SIEMENS o similar, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Material: Polipropileno;</li> <li>. Electrodo: Cátodo-oro, anodo-plata;</li> <li>. Electrolito: Cloruro potásico;</li> </ul> </li> <li>- 1 Flotador tipo autolimpiable:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Peso: 1,8 Kg ;</li> <li>. Diámetro: 203 mm;</li> <li>. Material: Poliestireno a prueba de impactos;</li> </ul> </li> <li>- 1 Convertidor de señal tipo EMCO:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ;</li> <li>. Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente);</li> <li>. Precisión: ± 1% del rango de medida;</li> <li>. Carga: 0-600 ohm;</li> <li>. Temperatura de operación: -20EC a +50 °C;</li> <li>. Tensión: 220 V, 50/60 Hz;</li> <li>. Consumo: 7 VA.</li> </ul> </li> </ul> <p>Según ET. 4010603</p>	<p>MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	1.665,37
0331	4010702	Ud	<p>Equipo de medida de la temperatura del agua bruta en canal abierto, marca ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: 1 Sonda de temperatura tipo: PT 100 de inmersión tipo L414, Longitud: 1 m; conexión rosca 1/2" NPT; 1 Transmisor de temperatura tipo TMT 2020; Alimentación: 220 V, 50 Hz; Señal de salida 4-20 mA. Según ET. 4010702</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	251,53
0332	4010901	Ud	<p>Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: POM 1.4571 cristal;</li> <li>- Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU;</li> <li>- Principio de medida: 90°C;</li> <li>- Tipo: Multicanal, medida de luz dispersada a 90 °C;</li> <li>- Presión: 6 bar;</li> <li>- Longitud de cable: 7 m;</li> </ul> </li> <li>1 Portasondas de inmersión tipo C YA 611, de características:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Temperatura de operación: Hasta 60 °C;</li> <li>- Longitud: 1.630 mm.</li> </ul> </li> </ul>	<p>TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	3.542,74

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0333	4011210	Ud	<p>Equipo de medida de nivel en la tolva de alimentación de la bomba de fangos deshidratados, principio ultrasónico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sensor ultrasónico FDU80, alcance de medida: 6 m en líquidos, 3 m para sólidos; 1 medidor de nivel ultrasónico tipo PROSONIC FMU 860, con programación mediante teclado incorporado;</p> <p>- Contactos de alarma: 2;</p> <p>- Salida de corriente: 0/4-20 mA galvánicamente separada;</p> <p>- Salida tensión: 0/2-10 mA galvánicamente separada;</p> <p>- Temperatura: 0 °C...+70 °C</p> <p>1 Caja MONORACK de las siguientes características:</p> <p>. Material: ABS;</p> <p>. Protección: IP 40;</p> <p>. Fuente de alimentación: 24 V incorporada;</p> <p>. Tensión: 220 V 50/60 Hz.</p> <p>Según ET. 4011210</p>	NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	910,75
0334	4011210A	Ud	<p>Equipo de medida de nivel de manto de fangos en espesador de gravedad, principio ultrasónico, marca: HACH o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sonda de nivel de fangos SONATAX sc, con conexión a controlador 6 canales SC1000 con 4 salidas 4-20 mA; tensión de alimentación: 100-240 V; Caja de campo IP-65; Señal de salida analógica: 4-20 mA; Incluye set de montaje.</p>	SIETE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.615,59
0335	4011215	Ud	<p>Equipo de medida de nivel en tolva de fangos deshidratados, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/NEMA 4; Entrada cable prensa 20x1,5 m. Según ET. 4011215.</p>	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.084,24
0336	4011217	Ud	<p>Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en los pozos de bombeo de agua bruta, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/Nema 4; Entrada de cable prensa m20x1,5. Según ET. 4011217.</p>	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.084,24
0337	4011312	Ud	<p>Equipo medidor de presión de marca: ENDRESS+HAUSER o similar, servicio: aeración reactores biológicos, tipo: CERABAR o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Conexión: ¼ NPT;</p> <p>Salida: 4-20 mA ;</p> <p>Tensión de alimentación: 24 Vdc;</p> <p>Precisión: ± 0,1% ;</p> <p>Protección: IP65;</p> <p>Diafragma: cerámico;</p> <p>Conexión a proceso: acero al cromo C22.8.</p> <p>Según ET. 4011312</p>	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	464,32

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0338	4011502	Ud	<p>Equipo para medida de turbiedad del agua tratada, marca EN-DRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos: 1 Transmisor de turbidez, tipo MYCOM CUM 151, con contactos de alarma para autochequeo, de las siguientes características: - Con: Dos contactos programables en el rango de medida; - Señal de salida: 0/4-20 mA; - Indicación: Digital en NTU, g/l, ppm. - Escala de medida: 0....100 NTU; - Dimensiones: 247 x 167 x 111 mm; - Montaje: Pared; - Protección: IP 65; - Material: Aluminio y Poliester; - Tensión: 220 V, 50/60 Hz; - Compensación de temperatura: -10....+70°C; - Automática con NTC; - Precisión: &lt; 0,5% de rango final; - Con: Temporizador para limpieza programable en 1....1440 min.; - Temperatura: 0....50°C;</p> <p>1 Sistema de turbidez, tipo CUD 3 con portaelectrodo, sin sistema para eliminar burbujas de aire, de las siguientes características: - Material: POM, 1.4571, cristal; - Rango: 0....100 NTU; - Principio de medida: medida de luz dispersada a 90°; - Con autochequeo para los cristales del sensor; - Precisión: &lt; 0,5% de rango final; - Material portaelectrodo: GF-PVC; - Conexión: Rosca DN 25, montaje BYPASS; - Temperatura: 0....60°C; - Presión: 6 bar; - Longitud de cable: Standard 15 m.</p>	TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3.139,91
0339	4011601	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 7,50 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610</p>	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.677,94
0340	4011603	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,37 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo de la dosis a utilizar y del caudal de agua a tratar; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610</p>	CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	407,67

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0341	4011604	Ud	Variador de frecuencia para motor de 11,00 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.975,98
0342	4011605	Ud	Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del caudal de fangos a recircular; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.414,05
0343	4011608	Ud	Variador de frecuencia para motor de 30 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del oxígeno disuelto en los reactores biológicos; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	3.750,00
0344	4011609	Ud	Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW; - Servicio: aire desemulsionado; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: caudal aire desemulsionado a desarenador; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	MIL UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.001,57

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0345	4011614	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómata programable;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de alimentación a la centrifuga.</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	NOVECIENTOS QUINCE EUROS	915,00
0346	4011616	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómata programable;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de polielectrolito diluido;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	477,05
0347	4011625	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de recirculación del licor mezcla;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	MIL VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.023,49
0348	4011630	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel de fangos en la tolva de aspiración de la bomba de fangos deshidratados;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.182,25
0349	50002	Ud	<p>Desmontaje y retirada de elementos metálicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en el pretratamiento actual. incluido achata-rado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada</p>	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.445,39



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0350	50003	Ud	Desmontaje y retirada de los equipos mecánicos instalados en el pretratamiento existente incluido achatarado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.045,53
0351	50005	Ud	Desmontaje y retirada de elementos metálicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en los reactores biológicos actuales. incluido achatarado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	722,70
0352	50010	Ud	Desmontaje y retirada de las turbinas de aireación en los reactores biológicos existentes incluido achatarado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	259,36
0353	6010101	Ud	Abono de los derechos de la compañía suministradora por la ampliación de la potencia a contratar para la estación depuradora y verificación de los equipos de medida	OCHO MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS	8.904,00
0354	6010102	Ud	Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión.	DOS MIL SETECIENTOS TRES EUROS	2.703,00
0355	6010201	mes	Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación.	DIEZ MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	10.776,31
0356	DPVA8009	Ud	Plantación de Lavandula latifolia de 0,3-0,5 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,28
0357	DPVA8010	Ud	Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2,33
0358	DPVA8011	Ud	Medida de niveles de ruido en zona de obra a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0359	DPVA8012	Ud	Informe y analítica de muestras de agua por organismo de control autorizado a 100 metros aguas arriba y aguas abajo del punto de vertido de la Estación Depuradora de Aguas Residuales durante el desarrollo de las obras.	DOSCIENTOS EUROS	200,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0360	DPVA8013	mes	Protección atmosférica mediante el riego de caminos con cuba de agua y limpieza de las zonas pavimentadas de la EDAR con barredora.		450,00
				CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0361	DPVA8014	ml	Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2 m. clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica bicolor.		0,60
				CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0362	DPVA8015	Ud	Balsa de decantación provisional para la zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil.		900,00
				NOVECIENTOS EUROS	
0363	DPVA8101	Ud	Realización de informe especializado de flora y fauna a realizar por un técnico competente al inicio de la obra consistente en inventario de especies vegetales existente y batida faunística en la zona de actuación, edición de planos y elaboración de informes.		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0364	DPVA8102	Ud	Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente.		1.000,00
				MIL EUROS	
0365	DPVA8201	mes	Control y seguimiento arqueológico realizado por equipo de técnicos cualificados en arqueología y paleontología durante el movimiento de tierras, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informes de seguimiento.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
0366	DPVA8202	mes	Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.		1.200,00
				MIL DOSCIENTOS EUROS	
0367	DPVA8203	m2	Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos.		0,15
				CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0368	DPVA8204	m2	Siembra de capa herbácea (gramíneas y leguminosas) en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra.		0,40
				CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0369	DPVA8205	m2	Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración.		3,45
				TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0370	DPVA8206	Ud	Olea europaea (Olive) ejemplar adulto con 3 brazos bien formados, suministrado con cepellón y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		300,00
				TRESCIENTOS EUROS	
0371	DPVA8207	Ud	Plantación de Pistacea lentiscus de 0,3-0,5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.		1,89
				UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0372	DPVA8208	Ud	Plantación de <i>Myrtus communis</i> (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	TRES EUROS	3,00
0373	DPVA8216	Ud	<i>Nerium oleander</i> (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura para seto perimetral, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50
0374	DPVA8301	mes	Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0375	DPVA8302	Ud	Estudio Acústico al objeto de dar cumplimiento al artículo 42 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0376	DPVA8303	Ud	Estudio olores elaborado por una empresa acreditada. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0377	DPVA8304	Ud	Modelo de dispersión de los diferentes contaminantes emitidos, de acuerdo con un estudio de los vientos dominantes para un periodo de un año, será realizado por ECCA, en el que utilizando modelos como AERMOD se demuestre que la actividad cumple los valores límites establecidos por la legislación vigente.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0378	DPVA8305	Ud	Informe y analítica mensual de muestras de agua por organismo de control autorizado en la arqueta de salida de la EDAR, analizando tº, pH, SS, DQO, DBO5, Nitrógeno total y fósforo total.	DOSCIENTOS EUROS	200,00
0379	EQA1041	ml	Desmontaje de cerramiento actual, incluso elementos de sustentación, murete y cimentación y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,40
0380	G250PEAD	ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm. de diámetro exterior y 16 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada	OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	83,15
0381	G355PEAD	ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	86,60

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0382	G630PEAD	ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada	CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	108,80
0383	GR.01	m3	Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra.	CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5,90
0384	GR.02	Tn	Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,69
0385	GR.03	m3	Hormigón (Código LER 17 01 01) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84
0386	GR.04	m3	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01 (Código LER 17 03 02) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84
0387	GR.05	m3	Envases de madera (Código LER 15 01 03). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46
0388	GR.06	m3	Envases de plástico (Código LER 15 01 02). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46
0389	GR.07	m3	Envases de papel y cartón (Código LER 15 01 01). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46
0390	GR.08	Tn	Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50
0391	GR.09	Tn	Otros residuos de la construcción que contienen sustancias peligrosas (Código LER 17 09 03) generados durante la fase de ejecución de las obras.	CIENTO TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	130,12
0392	GR.10	Ud	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	DOS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.168,44
0393	N06045	kg	De carril ferroviario de 45 kg/ml cortado y colocado para protección de soleras	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
0394	SYS01	Ud	Seguridad y salud en las obras de ejecución de la EDAR La Palma del Condado.	OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	81.618,12

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0395	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
0396	U01010015	m2	Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil.	UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
0397	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	72,94
0398	U01010140	m2	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
0399	U01010170	m2	Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.	CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5,31
0400	U01010180	m1	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
0401	U01010230	m1	Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	45,10
0402	U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	42,51
0403	U01010315	m3	Demolición de de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	42,51
0404	U01010340	m3	Demolición de todas las edificaciones o macizos de cualquier fábrica existentes en la zona afectada por las obras, mediante la utilización de explosivos y/o medios mecánicos, medido sobre perfil.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	24,30
0405	U01020020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
0406	U01020025	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
0407	U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,44

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0408	U01020145	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento, medido sobre perfil.		8,75
				OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0409	U01020150	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		12,14
				DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0410	U01020530	m1	Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.		916,75
				NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0411	U01020700	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.		18,54
				DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0412	U01030010	m3	Arena silicea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.		22,57
				VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0413	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.		6,30
				SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0414	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.		8,93
				OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0415	U01030070	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.		5,75
				CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0416	U01030140	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		5,90
				CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0417	U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.		16,88
				DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0418	U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		10,06
				DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0419	U02040140	ml	Suministro y colocación de colector ovoide prefabricado de hormigón armado tipo HA-30/P/12 resistente a los sulfatos, de 70 x 105 cm, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I/32,5/SR (Clase135).	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	172,22
0420	U02081003	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	17,26
0421	U02081005	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
0422	U02081010	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 315 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	26,15
0423	U02081020	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 400 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	41,91
0424	U02081100	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> , de 300 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,83
0425	U02081110	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> , de 400 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	39,85
0426	U02081130	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> , de 630 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	72,46
0427	U05010096	Ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	83,14

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0428	U05010486	Ud	Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	795,10
0429	U05010488	Ud	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm y 3,80 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m mínimo de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, incluso formación de pendientes, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.469,20
0430	U05030035	Ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	768,12
0431	U05030040	ml	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y profundidad > 2,00 m, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado y fratasado con M-450, incluso pates, totalmente terminado.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	211,69
0432	U05060080	Ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	88,68
0433	U05060100	Ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 70x70x80 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	165,86
0434	U05070340	Ud	Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	7,21



## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0435	U05090220	Ud	Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	74,57
0436	U06TP135	m3	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,37
0437	U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	66,95
0438	U07010020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	69,33
0439	U07010030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	78,26
0440	U07010212	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	OCHENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	82,01
0441	U07010214	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	85,29
0442	U07010216	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	90,77

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0443	U07010218	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.		90,77
				NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0444	U07010345	ml	de revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm de espesor para formación de carril de rodadura.		23,11
				VEINTITRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0445	U07010350	m3	Recrecido con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.		69,10
				SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0446	U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.		15,73
				QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0447	U07020020	m2	Encofrado curvo en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.		17,63
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0448	U07020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		21,19
				VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0449	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		20,91
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0450	U07020160	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		22,76
				VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0451	U07020200	m2	Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		23,77
				VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0452	U07030010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.		1,77
				UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0453	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		0,91
				CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0454	U07040020	ml	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.		12,85
				DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0455	U07040130	ml	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.		49,80
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0456	U07040140	ml	Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.		40,50
				CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0457	U08010070	m2	Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.		76,43
				SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0458	U08010110	ml	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.		155,18
				CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0459	U08010120	ml	Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.		103,47
				CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0460	U08020050	m2	Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.		55,33
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0461	U08020060	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.		56,37
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0462	U08020070	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.		62,86
				SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0463	U08020080	m1	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.		16,17
				DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0464	U08020240	m2	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.		17,42
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0465	U08020300	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.		43,30
				CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0466	U08020580	m1	Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abricantado.		23,15
				VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0467	U08020600	m2	Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.		47,73
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0468	U08020610	m2	Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.		30,58
				TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0469	U08020680	m2	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.		36,23
				TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0470	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		15,02
				QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0471	U08030280	m2	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.		29,45
				VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0472	U08030360	m2	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.		3,38
				TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0473	U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	185,31
0474	U08040090	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	360,14
0475	U08040110	m2	Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.	NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	90,26
0476	U08050060	m2	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	26,96
0477	U08060050	mI	Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	37,69
0478	U08060080	mI	Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	30,80
0479	U08080200	m2	Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFÁTICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	151,33
0480	U09012010	m3	Relleno de material granular en consolidación de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,39

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0481	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,74
0482	U09020020	ml	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	13,18
0483	U09020210	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	18,15
0484	U09031010	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
0485	U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,45
0486	U09033010	Tn	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	39,07
0487	U09033070	m2	Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
0488	U09037020	m2	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	29,28
0489	U09070010	ml	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	UN EUROS	1,00
0490	U09080010	ml	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	57,16
0491	U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,42

## CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0492	U15020020	Ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	428,11
0493	U15020056	Ud	Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	320,07

EL AUTOR DEL PROYECTO  
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y  
PUERTOS  
COLEGIADO 9.157



D. JAVIER BASAGOITI SATRÚSTEGUI

## 2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2





## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	10125	Ud	Limpeza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el reactor biologico existente, con una superficie aproximada de actuacion de 1800 m2.	
			Mano de obra.....	1.198,2827
			Maquinaria.....	498,4301
			Resto de obra y materiales.....	225,2710
			Suma la partida.....	1.921,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	115,3188
			Redondeo.....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.037,30</b>
0002	10130	Ud	Limpeza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2.	
			Mano de obra.....	838,7970
			Maquinaria.....	348,9007
			Resto de obra y materiales.....	175,5421
			Suma la partida.....	1.363,2400
			Costes indirectos..... 6,00%	81,7944
			Redondeo.....	-0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.445,03</b>
0003	10140	Ud	Limpeza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el espesador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 350 m2.	
			Mano de obra.....	479,3141
			Maquinaria.....	199,3725
			Resto de obra y materiales.....	109,9010
			Suma la partida.....	788,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	47,3154
			Redondeo.....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>835,91</b>
0004	10160	ml	Puente de union entre hormigon existente y hormigon de nueva ejecucion consistente en picado del hormigon existente hasta afloramiento de la armadura, union de estas, hormigonado en segunda fase y tratamiento de la junta de estanqueidad mediante resinas epoxi. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	52,8013
			Maquinaria.....	6,0938
			Resto de obra y materiales.....	28,8125
			Suma la partida.....	87,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	5,2626
			Redondeo.....	-0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,97</b>
0005	10190	Ud	Limpeza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de deshidratacion existente.	
			Mano de obra.....	1.198,2827
			Maquinaria.....	498,4301
			Resto de obra y materiales.....	340,6410
			Suma la partida.....	2.037,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	122,2410
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.159,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0006	10195	Ud	Limpieza y reparación de la obra civil necesaria en el edificio de control existente.	
			Mano de obra.....	1.198,2827
			Maquinaria.....	498,4301
			Resto de obra y materiales.....	340,6410
			Suma la partida.....	2.037,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	122,2410
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.159,59</b>
0007	10400	Ud	Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20, de 0,80 x 0,80 x 1,20 m., Con arqueta ciega adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m., Incluso hierros y pernos de anclaje.	
			Mano de obra.....	22,6716
			Maquinaria.....	4,3402
			Resto de obra y materiales.....	37,1454
			Suma la partida.....	64,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	3,8496
			Redondeo.....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,01</b>
0008	10640	Ud	Ud. de conexión de nueva tubería de PEAD de entre 350 y 500 mm de diámetro con tubería existente del mismo material y diámetro. Totalmente ejecutado	
			Mano de obra.....	27,7829
			Maquinaria.....	25,0612
			Resto de obra y materiales.....	582,3918
			Suma la partida.....	635,2400
			Costes indirectos..... 6,00%	38,1144
			Redondeo.....	-0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>673,35</b>
0009	10645	Ud	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de agua a instalar.	
			Resto de obra y materiales.....	1.128,5481
			Suma la partida.....	1.128,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	67,7130
			Redondeo.....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.196,26</b>
0010	10650	Ud	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de fangos a instalar.	
			Resto de obra y materiales.....	1.128,5481
			Suma la partida.....	1.128,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	67,7130
			Redondeo.....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.196,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0011	10655	Ud	U.d. de conexión de nueva tubería de vaciados con instalaciones existentes. Totalmente ejecutado	
			Mano de obra.....	27,7829
			Maquinaria.....	25,0612
			Resto de obra y materiales.....	582,3918
			Suma la partida.....	635,2400
			Costes indirectos..... 6,00%	38,1144
			Redondeo.....	-0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>673,35</b>
0012	10660	Ud	Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de vaciados a instalar.	
			Resto de obra y materiales.....	1.128,5481
			Suma la partida.....	1.128,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	67,7130
			Redondeo.....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.196,26</b>
0013	16035	Ud	Conexión nueva tubería con muro existente, incluyendo la demolición de 0,60x0,60 m2 de muro existente, la colocación de la tubería, hormigonado en segunda fase, tratamiento de estanqueidad y resto de actuaciones necesarias para su perfecta ejecución. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	27,7829
			Maquinaria.....	25,0612
			Resto de obra y materiales.....	413,5044
			Suma la partida.....	466,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	27,9810
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>494,33</b>
0014	19110	Ud	Sistema de control remoto de aliviadero	
			Mano de obra.....	130,8800
			Resto de obra y materiales.....	1.146,8900
			Suma la partida.....	1.277,7700
			Costes indirectos..... 6,00%	76,6662
			Redondeo.....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.354,44</b>
0015	19220	Ud	Conexión a red existente	
			Mano de obra.....	65,4400
			Maquinaria.....	33,7223
			Resto de obra y materiales.....	103,1834
			Suma la partida.....	202,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	12,1410
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,49</b>
0016	19300	ml	Agotamiento excavación zanja	
			Mano de obra.....	0,0140
			Resto de obra y materiales.....	17,6921
			Suma la partida.....	17,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0626
			Redondeo.....	-0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	20005	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos espesados a deshidratar.	
			Mano de obra.....	56,0687
			Maquinaria.....	37,6182
			Resto de obra y materiales.....	43,3689
			Suma la partida.....	137,0600
			Costes indirectos..... 6,00%	8,2236
			Redondeo.....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,28</b>
0018	20010	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva centrifuga de fangos a deshidratar	
			Mano de obra.....	84,0999
			Maquinaria.....	75,2364
			Resto de obra y materiales.....	86,7378
			Suma la partida.....	246,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	14,7642
			Redondeo.....	-0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>260,83</b>
0019	20015	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos deshidratados a tolva	
			Mano de obra.....	84,0999
			Maquinaria.....	45,1427
			Resto de obra y materiales.....	65,0534
			Suma la partida.....	194,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	11,6580
			Redondeo.....	0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,96</b>
0020	20020	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de sustitución del equipo de preparacion y dosificacion de polielectrolito	
			Mano de obra.....	140,1686
			Maquinaria.....	75,2364
			Resto de obra y materiales.....	86,7378
			Suma la partida.....	302,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	18,1284
			Redondeo.....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>320,27</b>
0021	20025	Ud	Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva tolva de almacenamiento de fangos deshidratados	
			Mano de obra.....	280,3372
			Maquinaria.....	188,0866
			Resto de obra y materiales.....	216,8445
			Suma la partida.....	685,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	41,1162
			Redondeo.....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>726,39</b>
0022	20030	PA	Partida alzada a justificar para reposición de elementos de urbanización afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	3.000,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	180,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.180,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0023	20035	m2	Revestimiento antiácido en cubetos de retención para depositos de reactivos mediante resinas epoxi	
			Mano de obra.....	7,3885
			Resto de obra y materiales.....	10,6080
			Suma la partida.....	18,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0800
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,08</b>
0024	2012603	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.	
			Mano de obra.....	0,4593
			Resto de obra y materiales.....	0,2403
			Suma la partida.....	0,7000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0420
			Redondeo.....	-0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,74</b>
0025	2012604	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.	
			Mano de obra.....	0,5721
			Resto de obra y materiales.....	1,7688
			Suma la partida.....	2,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1404
			Redondeo.....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,48</b>
0026	2012606	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.	
			Mano de obra.....	0,9954
			Resto de obra y materiales.....	1,3913
			Suma la partida.....	2,3900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1434
			Redondeo.....	-0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,53</b>
0027	2012607	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.	
			Mano de obra.....	0,9977
			Resto de obra y materiales.....	2,4026
			Suma la partida.....	3,4000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2040
			Redondeo.....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0028	2012609	ml	Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	
			Mano de obra.....	0,9869
			Resto de obra y materiales.....	7,1500
			Suma la partida.....	8,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4884
			Redondeo.....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,63</b>
0029	2013302	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	
			Mano de obra.....	0,5612
			Resto de obra y materiales.....	0,7884
			Suma la partida.....	1,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0810
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,43</b>
0030	2013303	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN: 32, PN: 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	
			Mano de obra.....	0,3556
			Resto de obra y materiales.....	1,6788
			Suma la partida.....	2,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1218
			Redondeo.....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,15</b>
0031	2013304	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	
			Mano de obra.....	0,7689
			Resto de obra y materiales.....	2,8164
			Suma la partida.....	3,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2154
			Redondeo.....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,81</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0032	2013306	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,7966 Resto de obra y materiales..... 5,7994 <hr/> Suma la partida..... 6,6000 Costes indirectos..... 6,00% 0,3960 Redondeo..... 0,0040 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 7,00</b>
0033	2013407	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 4,7979 Resto de obra y materiales..... 3,5654 <hr/> Suma la partida..... 8,3600 Costes indirectos..... 6,00% 0,5016 Redondeo..... -0,0016 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 8,86</b>
0034	2013409	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,4852 Resto de obra y materiales..... 9,3899 <hr/> Suma la partida..... 9,8800 Costes indirectos..... 6,00% 0,5928 Redondeo..... -0,0028 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 10,47</b>
0035	2013414	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200, PN 4. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) - Medidas y características: según UNE 53.131 - Métodos de ensayo: según UNE 53.133 - Forma de suministro: bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,4961 Resto de obra y materiales..... 24,1000 <hr/> Suma la partida..... 24,6000 Costes indirectos..... 6,00% 1,4760 Redondeo..... 0,0040 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 26,08</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	2013605	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,2803 Resto de obra y materiales..... 3,3241 <hr/> Suma la partida..... 3,6000 Costes indirectos..... 6,00% 0,2160 Redondeo..... 0,0040 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 3,82</b>
0037	2013607	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,5322 Resto de obra y materiales..... 8,9162 <hr/> Suma la partida..... 9,4500 Costes indirectos..... 6,00% 0,5670 Redondeo..... 0,0030 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 10,02</b>
0038	2013608	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,3232 Resto de obra y materiales..... 9,7401 <hr/> Suma la partida..... 10,0600 Costes indirectos..... 6,00% 0,6036 Redondeo..... -0,0036 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 10,66</b>
0039	2013609	ml	Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	Mano de obra..... 0,3232 Resto de obra y materiales..... 15,3900 <hr/> Suma la partida..... 15,7100 Costes indirectos..... 6,00% 0,9426 Redondeo..... -0,0026 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 16,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0040	2013612	ml	<p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 160, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	<p>Mano de obra..... 1,2684</p> <p>Resto de obra y materiales..... 40,9802</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 42,2500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 2,5350</p> <p>Redondeo..... 0,0050</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 44,79</b></p>
0041	2013615	ml	<p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 220, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	<p>Mano de obra..... 25,7267</p> <p>Resto de obra y materiales..... 57,0000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 82,7300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 4,9638</p> <p>Redondeo..... -0,0038</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 87,69</b></p>
0042	2013617	ml	<p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 280, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	<p>Mano de obra..... 25,7267</p> <p>Resto de obra y materiales..... 79,0600</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 104,7900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 6,2874</p> <p>Redondeo..... 0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 111,08</b></p>
0043	2015102	ml	<p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 2,1041</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6,4475</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,5500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,5130</p> <p>Redondeo..... -0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 9,06</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0044	2015103	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	1,5954
			Resto de obra y materiales.....	9,0905
			Suma la partida.....	10,6900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6414
			Redondeo.....	-0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,33</b>
0045	2015104	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	1,5917
			Resto de obra y materiales.....	12,3829
			Suma la partida.....	13,9700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8382
			Redondeo.....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,81</b>
0046	2015105	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	1,1579
			Resto de obra y materiales.....	13,1739
			Suma la partida.....	14,3300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8598
			Redondeo.....	0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,19</b>
0047	2015107	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	2,2567
			Resto de obra y materiales.....	30,6932
			Suma la partida.....	32,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	1,9770
			Redondeo.....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0048	2015108	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	1,4989
			Resto de obra y materiales.....	33,2653
			Suma la partida.....	34,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	2,0856
			Redondeo.....	0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,85</b>
0049	2015109	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	2,2163
			Resto de obra y materiales.....	55,6878
			Suma la partida.....	57,9000
			Costes indirectos..... 6,00%	3,4740
			Redondeo.....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,37</b>
0050	2015110	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 125. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	2,2181
			Resto de obra y materiales.....	72,2306
			Suma la partida.....	74,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,4670
			Redondeo.....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,92</b>
0051	2015111	ml	Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	
			Mano de obra.....	2,2282
			Resto de obra y materiales.....	64,9733
			Suma la partida.....	67,2000
			Costes indirectos..... 6,00%	4,0320
			Redondeo.....	-0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0052	2015112	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.	
				Mano de obra..... 2,4966
				Resto de obra y materiales..... 130,0606
				Suma la partida..... 132,5600
				Costes indirectos..... 6,00% 7,9536
				Redondeo..... -0,0036
				<b>TOTAL PARTIDA..... 140,51</b>
0053	2015113	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm.	
				Mano de obra..... 2,3002
				Resto de obra y materiales..... 180,5000
				Suma la partida..... 182,8000
				Costes indirectos..... 6,00% 10,9680
				Redondeo..... 0,0020
				<b>TOTAL PARTIDA..... 193,77</b>
0054	2015116	ml	Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 400. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.	
				Mano de obra..... 6,5859
				Resto de obra y materiales..... 307,0189
				Suma la partida..... 313,6000
				Costes indirectos..... 6,00% 18,8160
				Redondeo..... 0,0040
				<b>TOTAL PARTIDA..... 332,42</b>
0055	2017001	Ud	Colector de unión de la tubería de salida de fangos espesados del espesador existente con la tubería procedente del espesador nuevo DN 160. Material: Acero inoxidable AISI-316. Incluye codos, tes, bridas, etc. Según ETG-45.	
				Mano de obra..... 7,0846
				Resto de obra y materiales..... 1.023,9410
				Suma la partida..... 1.031,0300
				Costes indirectos..... 6,00% 61,8618
				Redondeo..... -0,0018
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.092,89</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0056	2017005	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 50;                      4 MI de tubería DN 65;                      1 Brida plana DN 65;                      1 Reducción DN 50/DN 65;                      0,5 MI de tubería DN 50;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 8,9780                      Resto de obra y materiales..... 167,1213</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 176,1000                      Costes indirectos..... 6,00% 10,5660                      Redondeo..... 0,0040</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 186,67</b></p>
0057	2017006	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 80;                      1 Brida plana DN 50;                      1 Reducción DN 80/DN 50;                      4 MI de tubería DN 80;                      0,5 MI de tubería DN 50;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 9,3741                      Resto de obra y materiales..... 174,4911</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 183,8700                      Costes indirectos..... 6,00% 11,0322                      Redondeo..... -0,0022</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 194,90</b></p>
0058	2017013	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo A, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 200;                      9 MI de tubería DN 200;                      2 Codos 90° DN 200;                      1 Reducción DN 200/DN 150;                      0,5 MI de tubería DN 150;                      1 Brida plana DN 150;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 4,6702                      Resto de obra y materiales..... 1.204,9135</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.209,5800                      Costes indirectos..... 6,00% 72,5748                      Redondeo..... -0,0048</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.282,15</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0059	2017018	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de recirculación de fangos de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 150;                      5 MI de tubería DN 150;                      1 Reducción DN 125/DN 150;                      0,5 MI de tubería DN 125;                      1 Brida plana DN 100;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 4 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 150,9215                      Resto de obra y materiales..... 819,7073</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 970,6300                      Costes indirectos..... 6,00% 58,2378                      Redondeo..... 0,0022</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.028,87</b></p>
0060	2017022	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 100;                      8 MI de tubería DN 100;                      1 Reducción DN 100/DN 80;                      0,5 MI de tubería DN 80;                      1 Brida plana DN 80;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p>	<p>Mano de obra..... 8,8776                      Resto de obra y materiales..... 882,3200</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 891,2000                      Costes indirectos..... 6,00% 53,4720                      Redondeo..... -0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 944,67</b></p>
0061	2017026	Ud	<p>Colector general de impulsión de las dos bombas centrifugas sumergibles de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>3 Bidas planas DN 80;                      2 Tes DN 80/DN 80;                      1 Brida ciega DN 80;                      6 MI de tubería DN 80;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 10,0372                      Resto de obra y materiales..... 620,8224</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 630,8600                      Costes indirectos..... 6,00% 37,8516                      Redondeo..... -0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 668,71</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0062	2017030	Ud	<p>Colector general de impulsión de las bombas centrifugas sumergibles de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AI-SI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Bidas planas DN 100;                      2 Tes DN 100/DN 150;                      1 Brida plana DN 150;                      1 Brida ciega DN 150;                      8 MI de tubería DN 150;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p>	<p>Mano de obra..... 9,8642</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.850,0000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.859,8600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 111,5916</p> <p>Redondeo..... -0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.971,45</b></p>
0063	2017038	Ud	<p>Colector general de impulsión de las tres bombas centrifugas sumergibles de recirculación de fangos biológicos de la línea 2, construido en tubería acero inoxidable AISI-316L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>3 Bidas planas DN 150;                      3 Tes DN 150/DN 200;                      1 Brida plana DN 200;                      1 Brida ciega DN 200;                      6 MI de tubería DN 200;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 71,5953</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.463,2509</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.534,8500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 92,0910</p> <p>Redondeo..... -0,0010</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.626,94</b></p>
0064	2017187	Ud	<p>Colector de aspiración individual de la bomba centrifuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 100;                      3 MI de tubería DN 100;                      1 Reducción DN 100/80;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 6,5178</p> <p>Resto de obra y materiales..... 261,6241</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 268,1400</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 16,0884</p> <p>Redondeo..... 0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 284,23</b></p>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0065	2017197	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 80;                      3 Codos 90° DN 80;                      3 MI de tubería DN 80;                      1 Reducción DN 65/80;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 7,1640</p> <p>Resto de obra y materiales..... 290,5365</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 297,7000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 17,8620</p> <p>Redondeo..... -0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 315,56</b></p>
0066	2017247	Ud	<p>Colector individual de aspiración de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI 316 L DIN 2463, compuesto por:</p> <p>3 Bidas planas DN 80;                      2 Codos 90° DN 80;                      2 MI tubería DN 80;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463                      Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 2,9522</p> <p>Resto de obra y materiales..... 255,3776</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 258,3300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 15,4998</p> <p>Redondeo..... 0,0002</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 273,83</b></p>
0067	2017261	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Bidas planas DN 80;                      1 Codo 90° DN 80;                      1 Té DN 80/DN 80;                      2 MI de tubería DN 80;                      1 Brida ciega DN 80                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 3,4928</p> <p>Resto de obra y materiales..... 338,7201</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 342,2100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 20,5326</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 362,74</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0068	2017264	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos deshidratados, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 80;                      1 Reducción DN 80/DN 100;                      0,5 MI de tubería DN 80;                      4 Bridas planas DN 100;                      2 Codos 45° DN 100, radio de giro = 1 m;                      4 MI de tubería DN 100;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 5,2621</p> <p>Resto de obra y materiales..... 627,2403</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 632,5000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 37,9500</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 670,45</b></p>
0069	2017304	Ud	<p>Colector de impulsión de las tres soplantes de desemulsionado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>8 bridas planas DN 65;                      4 Tes 90 DN 65;                      8 MI de tubería DN 65.                      2 Codos 90° DN 65;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 6,8212</p> <p>Resto de obra y materiales..... 889,8224</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 896,6400</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 53,7984</p> <p>Redondeo..... 0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 950,44</b></p>
0070	2017330	Ud	<p>Colector de impulsión general de las tres soplantes de aereación del reactor biológico, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>6 bridas planas DN 200;                      1 Codo 90° DN 200;                      1 Reducción DN 250/DN 200;                      2 Tes 90° DN 250/200;                      8 ml de tubería DN 250;                      5 ml de tubería DN 200;                      Fabricación: Según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 6,5481</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4.304,1616</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4.310,7100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 258,6426</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4.569,35</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0071	2017342	Ud	<p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:                      2 Carretes embridados DN 150 de longitud aproximada 500 mm.                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 3,1176                      Resto de obra y materiales..... 471,7758</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 474,8900                      Costes indirectos..... 6,00% 28,4934                      Redondeo..... -0,0034</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 503,38</b></p>
0072	2017343	Ud	<p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:                      2 Carretes embridados DN 200 de longitud aproximada 500 mm.                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 2,4897                      Resto de obra y materiales..... 694,1284</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 696,6200                      Costes indirectos..... 6,00% 41,7972                      Redondeo..... 0,0028</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 738,42</b></p>
0073	2017421	Ud	<p>Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetros exteriores: 75/45 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm. Según ETG-07.</p>	<p>Mano de obra..... 0,2269                      Resto de obra y materiales..... 33,7186</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 33,9500                      Costes indirectos..... 6,00% 2,0370                      Redondeo..... 0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 35,99</b></p>
0074	2017422	Ud	<p>Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios.                      Servicio: aspiración bombas para descarga de camiones;                      Diámetro principal: 50 mm;                      Ramales de entrada: 2;                      Ramales de salida: 1;                      Uniones: roscadas;                      Material: PVC.                      Según ETG-07.</p>	<p>Mano de obra..... 0,2504                      Resto de obra y materiales..... 73,5495</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 73,8000                      Costes indirectos..... 6,00% 4,4280                      Redondeo..... 0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 78,23</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0075	2017437	Ud	<p>Colector de purga de las grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>6 Bridas planas DN 100;                      5 Codos 90 DN 100;                      2 Tes igual DN 100;                      4 MI de tubería DN 100;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463                      Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 0,1648</p> <p>Resto de obra y materiales..... 939,3587</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 939,5200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 56,3712</p> <p>Redondeo..... -0,0012</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 995,89</b></p>
0076	2017443	Ud	<p>Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua tratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas para tubería DN 260;                      2 Reducciones DN 260/ DN 355;                      2 ml tubería DN 260                      2 ml tubería DN 355;                      Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)                      Métodos de ensayo: según UNE 53.133.                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-09.</p>	<p>Mano de obra..... 15,9436</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.575,6291</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.591,5700</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 95,4942</p> <p>Redondeo..... -0,0042</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.687,06</b></p>
0077	2017445	Ud	<p>Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua pretratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas para tubería DN 260;                      2 Reducciones DN 355/ DN 260;                      2 ml tubería DN 260                      2 ml tubería DN 355;                      Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)                      Métodos de ensayo: según UNE 53.133.                      Según ETG-09.</p>	<p>Mano de obra..... 14,6310</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.445,9913</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.460,6200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 87,6372</p> <p>Redondeo..... 0,0028</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.548,26</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0078	2017465	Ud	<p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo B, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 250;                      9 MI de tubería DN 250;                      2 Codos 90° DN 250;                      1 Reducción DN 200/DN 250;                      0,5 MI de tubería DN 200;                      1 Brida plana DN 200;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	<p>Mano de obra..... 96,1682</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.675,4956</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.771,6600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 106,2996</p> <p>Redondeo..... 0,0004</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.877,96</b></p>
0079	2020504	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 65; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	<p>Mano de obra..... 11,6352</p> <p>Resto de obra y materiales..... 62,9200</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 74,5600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 4,4736</p> <p>Redondeo..... -0,0036</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 79,03</b></p>
0080	2020506	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	<p>Mano de obra..... 10,2281</p> <p>Resto de obra y materiales..... 118,6611</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 128,8900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 7,7334</p> <p>Redondeo..... -0,0034</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 136,62</b></p>
0081	2020508	Ud	<p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 150; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-29.</p>	<p>Mano de obra..... 10,1581</p> <p>Resto de obra y materiales..... 212,0603</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 222,2200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 13,3332</p> <p>Redondeo..... -0,0032</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 235,55</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0082	2020509	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	
			Mano de obra.....	10,0192
			Resto de obra y materiales.....	267,5500
			Suma la partida.....	277,5700
			Costes indirectos..... 6,00%	16,6542
			Redondeo.....	-0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>294,22</b>
0083	2020510	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.	
			Mano de obra.....	10,0192
			Resto de obra y materiales.....	393,2500
			Suma la partida.....	403,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	24,1962
			Redondeo.....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>427,47</b>
0084	2020513	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 400; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.	
			Mano de obra.....	30,4358
			Resto de obra y materiales.....	658,2206
			Suma la partida.....	688,6600
			Costes indirectos..... 6,00%	41,3196
			Redondeo.....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>729,98</b>
0085	2020606	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	
			Mano de obra.....	9,6088
			Resto de obra y materiales.....	138,6650
			Suma la partida.....	148,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	8,8962
			Redondeo.....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>157,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0086	2020712	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 160; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrigida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	
				Mano de obra..... 28,0344
				Resto de obra y materiales..... 129,8465
				<hr/>
				Suma la partida..... 157,8800
				Costes indirectos..... 6,00% 9,4728
				Redondeo..... -0,0028
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 167,35</b>
0087	2020717	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 250; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrigida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	
				Mano de obra..... 11,2151
				Resto de obra y materiales..... 390,3203
				<hr/>
				Suma la partida..... 401,5400
				Costes indirectos..... 6,00% 24,0924
				Redondeo..... -0,0024
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 425,63</b>
0088	2020721	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrigida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	
				Mano de obra..... 25,1806
				Resto de obra y materiales..... 502,6157
				<hr/>
				Suma la partida..... 527,8000
				Costes indirectos..... 6,00% 31,6680
				Redondeo..... 0,0020
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 559,47</b>
0089	2020723	Ud	Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 500; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrigida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	
				Mano de obra..... 24,2400
				Resto de obra y materiales..... 843,6872
				<hr/>
				Suma la partida..... 867,9300
				Costes indirectos..... 6,00% 52,0758
				Redondeo..... 0,0042
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 920,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0090	2021542	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	Mano de obra..... 7,3180 Resto de obra y materiales..... 137,6706 <hr/> Suma la partida..... 144,9900 Costes indirectos..... 6,00% 8,6994 Redondeo..... 0,0006 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 153,69</b>
0091	2021543	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 80; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	Mano de obra..... 23,7811 Resto de obra y materiales..... 130,5518 <hr/> Suma la partida..... 154,3300 Costes indirectos..... 6,00% 9,2598 Redondeo..... 0,0002 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 163,59</b>
0092	2021544	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	Mano de obra..... 6,2858 Resto de obra y materiales..... 206,3272 <hr/> Suma la partida..... 212,6100 Costes indirectos..... 6,00% 12,7566 Redondeo..... 0,0034 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 225,37</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0093	2021546	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	Mano de obra..... 7,8321 Resto de obra y materiales..... 164,1642 <hr/> Suma la partida..... 172,0000 Costes indirectos..... 6,00% 10,3200 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 182,32</b>
0094	2021547	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	Mano de obra..... 8,2941 Resto de obra y materiales..... 336,9659 <hr/> Suma la partida..... 345,2600 Costes indirectos..... 6,00% 20,7156 Redondeo..... 0,0044 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 365,98</b>
0095	2021548	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 250; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	Mano de obra..... 7,8316 Resto de obra y materiales..... 329,7919 <hr/> Suma la partida..... 337,6200 Costes indirectos..... 6,00% 20,2572 Redondeo..... 0,0028 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 357,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0096	2021603	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">9,5345</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">299,9369</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">309,4700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">18,5682</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0018</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>328,04</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	9,5345	Resto de obra y materiales.....	299,9369	Suma la partida.....	309,4700	Costes indirectos..... 6,00%	18,5682	Redondeo.....	0,0018	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>328,04</b>
Mano de obra.....	9,5345															
Resto de obra y materiales.....	299,9369															
Suma la partida.....	309,4700															
Costes indirectos..... 6,00%	18,5682															
Redondeo.....	0,0018															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>328,04</b>															
0097	2021604	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">13,6811</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">380,8970</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">394,5800</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">23,6748</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0048</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>418,25</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,6811	Resto de obra y materiales.....	380,8970	Suma la partida.....	394,5800	Costes indirectos..... 6,00%	23,6748	Redondeo.....	-0,0048	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>418,25</b>
Mano de obra.....	13,6811															
Resto de obra y materiales.....	380,8970															
Suma la partida.....	394,5800															
Costes indirectos..... 6,00%	23,6748															
Redondeo.....	-0,0048															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>418,25</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0098	2021605	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">28,0344</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">398,0660</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">426,1000</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">25,5660</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0040</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>451,67</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	28,0344	Resto de obra y materiales.....	398,0660	Suma la partida.....	426,1000	Costes indirectos..... 6,00%	25,5660	Redondeo.....	0,0040	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>451,67</b>
Mano de obra.....	28,0344															
Resto de obra y materiales.....	398,0660															
Suma la partida.....	426,1000															
Costes indirectos..... 6,00%	25,5660															
Redondeo.....	0,0040															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>451,67</b>															
0099	2021606	Ud	<p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 250;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">13,6811</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">549,3300</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">563,0100</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">33,7806</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0006</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>596,79</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	13,6811	Resto de obra y materiales.....	549,3300	Suma la partida.....	563,0100	Costes indirectos..... 6,00%	33,7806	Redondeo.....	-0,0006	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>596,79</b>
Mano de obra.....	13,6811															
Resto de obra y materiales.....	549,3300															
Suma la partida.....	563,0100															
Costes indirectos..... 6,00%	33,7806															
Redondeo.....	-0,0006															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>596,79</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0100	2030103	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	<p>Mano de obra..... 18,7456</p> <p>Resto de obra y materiales..... 45,5570</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 64,3000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 3,8580</p> <p>Redondeo..... 0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 68,16</b></p>
0101	2030104	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	<p>Mano de obra..... 15,0289</p> <p>Resto de obra y materiales..... 62,4651</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 77,4900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 4,6494</p> <p>Redondeo..... 0,0006</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 82,14</b></p>
0102	2030105	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	<p>Mano de obra..... 14,2725</p> <p>Resto de obra y materiales..... 72,2275</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 86,5000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 5,1900</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 91,69</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0103	2030107	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	<p>Mano de obra..... 14,5311</p> <p>Resto de obra y materiales..... 138,9867</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 153,5200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 9,2112</p> <p>Redondeo..... -0,0012</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 162,73</b></p>
0104	2030108	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	<p>Mano de obra..... 11,2667</p> <p>Resto de obra y materiales..... 246,6471</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 257,9100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 15,4746</p> <p>Redondeo..... -0,0046</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 273,38</b></p>
0105	2030109	Ud	<p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 250; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	<p>Mano de obra..... 11,2667</p> <p>Resto de obra y materiales..... 534,4100</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 545,6800</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 32,7408</p> <p>Redondeo..... -0,0008</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 578,42</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0106	2030723	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROIN-VAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable CF8M;</li> <li>- Clapeta: Acero inoxidable CF8M;</li> <li>- Junta: PTFE.</li> </ul> <p>Según ETG. 15.</p>	<p>Mano de obra..... 2,2850</p> <p>Resto de obra y materiales..... 17,9145</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 20,2000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,2120</p> <p>Redondeo..... -0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 21,41</b></p>
0107	2031103	Ud	<p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 65;</li> <li>- PN 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p>	<p>Mano de obra..... 5,0484</p> <p>Resto de obra y materiales..... 65,8933</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 70,9400</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 4,2564</p> <p>Redondeo..... 0,0036</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 75,20</b></p>
0108	2031106	Ud	<p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 125;</li> <li>- PN: 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p>	<p>Mano de obra..... 12,1688</p> <p>Resto de obra y materiales..... 188,8780</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 201,0500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 12,0630</p> <p>Redondeo..... -0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 213,11</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0109	2031107	Ud	<p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN 150; PN: 10</li> <li>- Montaje: Entre bridas</li> <li>- Accionamiento: Manual</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	<p>Mano de obra..... 11,8162</p> <p>Resto de obra y materiales..... 201,9065</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 213,7200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 12,8232</p> <p>Redondeo..... -0,0032</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 226,54</b></p>
0110	2031108	Ud	<p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN 200; PN: 10</li> <li>- Montaje: Entre bridas</li> <li>- Accionamiento: Manual</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	<p>Mano de obra..... 28,7745</p> <p>Resto de obra y materiales..... 321,5903</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 350,3600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 21,0216</p> <p>Redondeo..... -0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 371,38</b></p>
0111	2032020	Ud	<p>Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características:</p> <p>Marca: CMO o similar;</p> <p>DN: 150</p> <p>Modelo: A;</p> <p>Accionamiento: motor de regulación AUMA;</p> <p>Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-20; Tajadera: AISI-316; Cierre: EPDM; Instalación: tipo con bridas PN 10.</p> <p>Según ET. 2032020.</p>	<p>Mano de obra..... 28,0344</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6.492,3287</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6.520,3600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 391,2216</p> <p>Redondeo..... -0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6.911,58</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0112	2032149	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 80; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	
			Mano de obra.....	14,5440
			Maquinaria.....	1,0946
			Resto de obra y materiales.....	167,2300
			Suma la partida.....	182,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	10,9722
			Redondeo.....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>193,84</b>
0113	2032150	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 100; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	
			Mano de obra.....	14,5440
			Maquinaria.....	1,0946
			Resto de obra y materiales.....	172,8800
			Suma la partida.....	188,5200
			Costes indirectos..... 6,00%	11,3112
			Redondeo.....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>199,83</b>
0114	2032151	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 150; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	
			Mano de obra.....	16,1600
			Maquinaria.....	1,0946
			Resto de obra y materiales.....	198,4400
			Suma la partida.....	215,6900
			Costes indirectos..... 6,00%	12,9414
			Redondeo.....	-0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>228,63</b>
0115	2032155	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 400; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	
			Mano de obra.....	17,7760
			Maquinaria.....	1,7514
			Resto de obra y materiales.....	565,2600
			Suma la partida.....	584,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	35,0874
			Redondeo.....	0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>619,88</b>
0116	2032157	Ud	Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TEC-NIUM o similar; DN: 600; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	
			Mano de obra.....	19,3920
			Maquinaria.....	2,1893
			Resto de obra y materiales.....	821,6900
			Suma la partida.....	843,2700
			Costes indirectos..... 6,00%	50,5962
			Redondeo.....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>893,87</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0117	2032223	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1.</p>	<p>Mano de obra..... 1,8325</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,6139</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 7,4500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,4470</p> <p>Redondeo..... 0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 7,90</b></p>
0118	2032224	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	<p>Mano de obra..... 1,7000</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,8677</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 9,5700</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,5742</p> <p>Redondeo..... -0,0042</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 10,14</b></p>
0119	2032225	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	<p>Mano de obra..... 1,7582</p> <p>Resto de obra y materiales..... 13,1235</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 14,8800</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,8928</p> <p>Redondeo..... -0,0028</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 15,77</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0120	2032226	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 níquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	<p>Mano de obra..... 1,3574</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15,4851</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 16,8400</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,0104</p> <p>Redondeo..... -0,0004</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 17,85</b></p>
0121	2032305	Ud	<p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2;</li> <li>- Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10;</li> <li>- Posición de reposo: Abierta;</li> <li>- Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición de acero;</li> <li>- Contrabridas: Fundición de acero;</li> <li>- Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial.</li> </ul> <p>Según ETG 18</p>	<p>Mano de obra..... 2,2785</p> <p>Resto de obra y materiales..... 176,6840</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 178,9600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 10,7376</p> <p>Redondeo..... 0,0024</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 189,70</b></p>
0122	2032703	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	<p>Mano de obra..... 2,3949</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,5262</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 9,9200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,5952</p> <p>Redondeo..... 0,0048</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 10,52</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0123	2032706	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 50; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	<p>Mano de obra..... 12,6953</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,5146</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 20,2100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,2126</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 21,42</b></p>
0124	2032707	Ud	<p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	<p>Mano de obra..... 0,5689</p> <p>Resto de obra y materiales..... 22,4275</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 23,0000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,3800</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 24,38</b></p>
0125	2032926	Ud	<p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p>	<p>Mano de obra..... 1,6839</p> <p>Resto de obra y materiales..... 29,9845</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 31,6700</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,9002</p> <p>Redondeo..... -0,0002</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 33,57</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0126	2033952	Ud	Válvula de guillotina de las siguientes características: Marca: ORBINOX o similar; Tipo: cuadrada; Dimensiones: 200 x 500 mm; PN: 4; Montaje: entre bridas; Accionamiento: eléctrico. - Materiales: . Cuerpo: Fundición gris GG-22; . Cierre: Metal-goma; . Tajadera: Acero inoxidable; . Husillo: Acero inoxidable; . Volante: Fundición gris GG-22.	
				Mano de obra..... 85,2698
				Resto de obra y materiales..... 2.164,9968
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.250,2700
				Costes indirectos..... 6,00% 135,0162
				Redondeo..... 0,0038
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.385,29</b>
0127	2035506	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 50; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	
				Mano de obra..... 20,5233
				Resto de obra y materiales..... 9,5060
				<hr/>
				Suma la partida..... 30,0300
				Costes indirectos..... 6,00% 1,8018
				Redondeo..... -0,0018
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 31,83</b>
0128	2035507	Ud	Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.	
				Mano de obra..... 0,6625
				Resto de obra y materiales..... 49,6564
				<hr/>
				Suma la partida..... 50,3200
				Costes indirectos..... 6,00% 3,0192
				Redondeo..... 0,0008
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 53,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0129	2035522	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 65;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas                      Cierre: Estando;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta de estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1,4027</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>72,0878</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>73,4900</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>4,4094</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>0,0006</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>77,90</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,4027	Resto de obra y materiales.....	72,0878	Suma la partida.....	73,4900	Costes indirectos..... 6,00%	4,4094	Redondeo.....	0,0006	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,90</b>
Mano de obra.....	1,4027															
Resto de obra y materiales.....	72,0878															
Suma la partida.....	73,4900															
Costes indirectos..... 6,00%	4,4094															
Redondeo.....	0,0006															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,90</b>															
0130	2035523	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 80;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>19,2045</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>102,3506</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>121,5600</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>7,2936</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>-0,0036</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>128,85</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	19,2045	Resto de obra y materiales.....	102,3506	Suma la partida.....	121,5600	Costes indirectos..... 6,00%	7,2936	Redondeo.....	-0,0036	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,85</b>
Mano de obra.....	19,2045															
Resto de obra y materiales.....	102,3506															
Suma la partida.....	121,5600															
Costes indirectos..... 6,00%	7,2936															
Redondeo.....	-0,0036															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,85</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0131	2035524	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 100;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	<p>Mano de obra..... 1,5093                      Resto de obra y materiales..... 155,4485</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 156,9600                      Costes indirectos..... 6,00% 9,4176                      Redondeo..... 0,0024</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 166,38</b></p>
0132	2035526	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 150;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<p>Mano de obra..... 1,4027                      Resto de obra y materiales..... 201,5528</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 202,9600                      Costes indirectos..... 6,00% 12,1776                      Redondeo..... 0,0024</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 215,14</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0133	2035527	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 200;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>22,5432</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>394,7847</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>417,3300</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>6,00%</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>0,0002</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>442,37</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	22,5432	Resto de obra y materiales.....	394,7847	Suma la partida.....	417,3300	Costes indirectos.....	6,00%	Redondeo.....	0,0002	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>442,37</b>
Mano de obra.....	22,5432															
Resto de obra y materiales.....	394,7847															
Suma la partida.....	417,3300															
Costes indirectos.....	6,00%															
Redondeo.....	0,0002															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>442,37</b>															
0134	2035528	Ud	<p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 250;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>65,7550</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>650,2217</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>715,9800</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>6,00%</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>0,0012</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>758,94</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	65,7550	Resto de obra y materiales.....	650,2217	Suma la partida.....	715,9800	Costes indirectos.....	6,00%	Redondeo.....	0,0012	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>758,94</b>
Mano de obra.....	65,7550															
Resto de obra y materiales.....	650,2217															
Suma la partida.....	715,9800															
Costes indirectos.....	6,00%															
Redondeo.....	0,0012															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>758,94</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0135	2036001	Ud	Boca de riego tipo JARDIN, DN-1".	
			Mano de obra.....	8,3217
			Resto de obra y materiales.....	144,6956
			Suma la partida.....	153,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	9,1812
			Redondeo.....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,20</b>
0136	2036003	Ud	Programador electrónico para riegos de las siguientes características: - Marca: SAFE-RAIN o similar; - Número de estaciones: 6; - Duración del programa: indefinida hasta nueva selección; - Amplitud del programa: semanal que se repite cíclicamente. - Selección tipo de programa: 2 riegos con tiempos variables por estación y programa; - Reloj digital; - Teclado para programar; - Señalización: óptica; - Dimensiones: 17 x 17 x 7,5 cm.	
			Mano de obra.....	13,4742
			Resto de obra y materiales.....	162,4500
			Suma la partida.....	175,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	10,5552
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>186,48</b>
0137	2036102	Ud	Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.	
			Mano de obra.....	9,7445
			Resto de obra y materiales.....	37,8697
			Suma la partida.....	47,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	2,8566
			Redondeo.....	0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,47</b>
0138	2036104	Ud	Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 1/4"; Fluido: agua sucia de lavado del filtro autolimpiable; Alimentación: 220 V, 50 Hz.	
			Mano de obra.....	10,3424
			Resto de obra y materiales.....	89,9400
			Suma la partida.....	100,2800
			Costes indirectos..... 6,00%	6,0168
			Redondeo.....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,30</b>
0139	2036106	Ud	Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 2"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.	
			Mano de obra.....	9,1239
			Resto de obra y materiales.....	166,9647
			Suma la partida.....	176,0900
			Costes indirectos..... 6,00%	10,5654
			Redondeo.....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>186,66</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0140	2036501	Ud	Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg.	
			Mano de obra.....	29,6380
			Resto de obra y materiales.....	555,4460
			Suma la partida.....	585,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	35,1048
			Redondeo.....	-0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>620,18</b>
0141	2036604	Ud	Amortiguador de pulsaciones de las siguientes características: Marca: DMR o similar; Volumen útil: 0,65 l; Materiales: . Cuerpo: polipropileno; . Vejiga: Vitón; Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.	
			Mano de obra.....	14,1755
			Resto de obra y materiales.....	202,6621
			Suma la partida.....	216,8400
			Costes indirectos..... 6,00%	13,0104
			Redondeo.....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,85</b>
0142	2040102	Ud	Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: TECFLUID o similar; Graduación: 200-2000 l/h; Presión máxima: 16 bar; Para una temperatura de: 20 °C; Conexiones: roscadas 1"; Tolerancia: ± 1,25% final de escala.	
			Mano de obra.....	19,5213
			Resto de obra y materiales.....	287,3402
			Suma la partida.....	306,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	18,4116
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>325,27</b>
0143	2050902	Ud	Filtro autolimpiante para un caudal de 30 m3/h a 6 Kg/cm2; Paso de malla: 0,4 mm; Marca: FILTRAMASA o similar.; - Tipo y modelo: FB-80 o equivalente; - Pérdida de carga a caudal de diseño: 0,08 bar; Materiales: - Cuerpo, Bridas y Tubería: Acero al carbono; - Accesorios: Acero inoxidable AISI-304; - Elemento filtrante: Acero inoxidable AISI-304; - Motor de 0,25 CV a 1.500 r.p.m.; - Tensión: 220/380 V; - Forma constructiva: B5. Según ET.2050902	
			Mano de obra.....	58,4960
			Resto de obra y materiales.....	4.127,9201
			Suma la partida.....	4.186,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	251,1852
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.437,61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0144	2070101	Ud	Parrilla de distribución aire de desemulsionado, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 22 embocaduras. Incluso 22 difusores de tipo non-clog; Marca OVIVO o similar. Longitud aproximada de tubería: 12 m; Características tubería según ETG 45.	
			Mano de obra.....	23,6938
			Resto de obra y materiales.....	999,1626
			Suma la partida.....	1.022,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	61,3716
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.084,23</b>
0145	2070103	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.	
			Mano de obra.....	9,1207
			Resto de obra y materiales.....	72,0393
			Suma la partida.....	81,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	4,8696
			Redondeo.....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,03</b>
0146	2070104	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.	
			Mano de obra.....	11,1310
			Resto de obra y materiales.....	121,4257
			Suma la partida.....	132,5600
			Costes indirectos..... 6,00%	7,9536
			Redondeo.....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,51</b>
0147	2070106	Ud	Caja de grasas de dimensiones 0,70 m de largo por 0,50 m de ancho, construida en acero inoxidable AISI-316L. Diámetro tubería de salida: 100 mm.	
			Mano de obra.....	25,7074
			Resto de obra y materiales.....	890,7625
			Suma la partida.....	916,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	54,9882
			Redondeo.....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>971,46</b>
0148	2070111	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44-1.	
			Mano de obra.....	1,7517
			Resto de obra y materiales.....	42,9880
			Suma la partida.....	44,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	2,6844
			Redondeo.....	-0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0149	2070701	Ud	Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.	
			Mano de obra.....	1,8423
			Resto de obra y materiales.....	53,9575
			Suma la partida.....	55,8000
			Costes indirectos..... 6,00%	3,3480
			Redondeo.....	0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,15</b>
0150	2100201	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueteta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general agua pretratada; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100201	
			Mano de obra.....	311,1285
			Maquinaria.....	70,2512
			Resto de obra y materiales.....	3.092,1384
			Suma la partida.....	3.473,5200
			Costes indirectos..... 6,00%	208,4112
			Redondeo.....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.681,93</b>
0151	2100202	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueteta: 1,22 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100202	
			Mano de obra.....	251,1361
			Maquinaria.....	56,7040
			Resto de obra y materiales.....	2.418,1948
			Suma la partida.....	2.726,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	163,5618
			Redondeo.....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.889,59</b>
0152	2100205	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,25 m; Altura del hueco: 0,25 m; Altura de banqueteta: 3,15 m; Carga de agua: 2,83 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactores biológicos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100205	
			Mano de obra.....	130,2011
			Maquinaria.....	29,3974
			Resto de obra y materiales.....	1.331,7413
			Suma la partida.....	1.491,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	89,4804
			Redondeo.....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.580,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0153	2100501	Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,00 m; Altura de la compuerta: 0,75 m; Carga de agua: 0,52 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de sólidos gruesos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100501	
				Mano de obra..... 133,9534
				Maquinaria..... 30,2468
				Resto de obra y materiales..... 2.621,5208
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.785,7200
				Costes indirectos..... 6,00% 167,1432
				Redondeo..... -0,0032
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.952,86</b>
0154	2100504	Ud	Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,22 m; Altura de la compuerta: 0,55 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de sólidos finos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100504	
				Mano de obra..... 135,2527
				Maquinaria..... 30,5380
				Resto de obra y materiales..... 2.605,9593
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.771,7500
				Costes indirectos..... 6,00% 166,3050
				Redondeo..... 0,0050
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.938,06</b>
0155	2100701	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,35 m; Altura del hueco: 0,35 m; Altura de banquetta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillo: 40 mm; N° de husillos: 1 Ud; estanqueidad: A cuatro (4) lados; Potencia motor: 0,75 KW; Protección: IP 55; Accionamiento: Eléctrico con servomotor de regulación con posicionador y manual de emergencia con desmultiplicador; Servicio: Regulación del caudal de entrada al tratamiento biológico; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100701	
				Mano de obra..... 148,0644
				Maquinaria..... 33,4322
				Resto de obra y materiales..... 4.676,9958
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.858,4900
				Costes indirectos..... 6,00% 291,5094
				Redondeo..... 0,0006
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.150,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0156	2100702	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100702	
				Mano de obra..... 147,0139
				Maquinaria..... 33,1957
				Resto de obra y materiales..... 2.527,3342
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.707,5400
				Costes indirectos..... 6,00% 162,4524
				Redondeo..... -0,0024
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.869,99</b>
0157	2100703	Ud	Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 1,00 m; Altura del hueco: 1,00 m; Altura de banqueta: 3,08 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento pozos de bombeo de agua bruta; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100703	
				Mano de obra..... 219,7760
				Maquinaria..... 51,4476
				Resto de obra y materiales..... 4.650,0000
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.921,2200
				Costes indirectos..... 6,00% 295,2732
				Redondeo..... -0,0032
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.216,49</b>
0158	2100704	Ud	Compuerta mural instalada en contra de la corriente, de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,70 m; Altura del hueco: 0,60 m; Altura de banqueta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100704	
				Mano de obra..... 209,5435
				Maquinaria..... 47,3143
				Resto de obra y materiales..... 3.320,0000
				<hr/>
				Suma la partida..... 3.576,8600
				Costes indirectos..... 6,00% 214,6116
				Redondeo..... -0,0016
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3.791,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0159	2110201	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: LICAR o similar;</li> <li>- Modelo: T-31-50 SG6 LB2B o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Vertical.</li> <li>- Fluido a bombear: Arenas al 2% .</li> <li>- Caudal: 25 m3/h.</li> <li>- Altura manométrica: 1,50 m.c.a.</li> <li>- Velocidad de la bomba: 730 r.p.m.</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex desplazamiento total.</li> <li>- Paso de sólidos: 50 mm.</li> <li>- Potencia absorbida: 0,20 KW.</li> <li>- Conexiones asp/imp: 65/50 mm.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición GG-25+CA40.</li> <li>- Rodete: CA40-T;</li> <li>- Eje: F 114;</li> <li>- Camisa del eje: AISI 316.</li> </ul> <p>Accionamiento</p> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,50 KW.</li> <li>- Velocidad: 1000 r.p.m.</li> <li>- Acoplamiento motor-bomba: Elástico.</li> </ul> <p>Según ET. 2110201</p>	
				Mano de obra..... 140,5145
				Maquinaria..... 31,7268
				Resto de obra y materiales..... 4.736,6861
				<hr/>
				Suma la partida..... 4.908,9300
				Costes indirectos..... 6,00% 294,5358
				Redondeo..... 0,0042
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.203,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0160	2110301	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 166,00 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1.468 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 69,21% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 4,45 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 6,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.468 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110301</p>	
				6,7258
				4.704,6210
				4.711,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	282,6810
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.994,03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0161	2110306	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª;</li> <li>- Caudal: 10 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 30,80 % ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,58 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,3 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz;</li> <li>- Acoplamiento motor-bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110306</p>	
				Mano de obra..... 140,6922
				Maquinaria..... 47,6492
				Resto de obra y materiales..... 1.375,4720
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.563,8100
				Costes indirectos..... 6,00% 93,8286
				Redondeo..... 0,0014
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.657,64</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0162	2110307	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP100C-CB1.2-PE13/6-D01*10 o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ;</li> <li>- Caudal: 75,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 3,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 976 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 75 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 65,00% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,97 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 100 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,30 KW;</li> <li>- Velocidad: 976 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN100, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110307</li> </ul>	
				Mano de obra..... 95,3375
				Maquinaria..... 32,2894
				Resto de obra y materiales..... 3.229,5953
				<hr/>
				Suma la partida..... 3.357,2200
				Costes indirectos..... 6,00% 201,4332
				Redondeo..... -0,0032
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3.558,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0163	2110308	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS 0630 186-S13/4D01 o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ;</li> <li>- Caudal: 15 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex ;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 41,48 % ;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,92 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,30 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo.</li> </ul> <p>Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110308</p>	
				Mano de obra..... 106,2585
				Maquinaria..... 35,9892
				Resto de obra y materiales..... 1.423,3676
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.565,6200
				Costes indirectos..... 6,00% 93,9372
				Redondeo..... 0,0028
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.659,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0164	2110310	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP 100C-CB1.2-PE o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Vaciados y drenajes;</li> <li>- Caudal: 50 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 75 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 71% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 2,27 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 100 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 3,0 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400/695 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 100, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul>	
				Mano de obra..... 95,3375
				Maquinaria..... 32,2894
				Resto de obra y materiales..... 3.650,0000
				<hr/>
				Suma la partida..... 3.777,6300
				Costes indirectos..... 6,00% 226,6578
				Redondeo..... 0,0022
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 4.004,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0165	2110312	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XRCP2533 PA29/16 EC o equivalente.</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Servicio: licor mixto al 0,4% ;</li> <li>- Caudal: 160 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 1,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 971 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 26,05% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,67 KW;</li> <li>- Diámetro del tubo de descarga: 250 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: EN-GSL-250 pintado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable 1.4021;</li> <li>- Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-329;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,90 KW;</li> <li>- Velocidad: 971 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz;</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo mediante un único tubo guía;</li> <li>- Asa de izado: Acero galvanizado;</li> </ul> <p>Incluye pescante de izado de 250 Kg en acero galvanizado. Según ET. 2110312</p>	
				Mano de obra..... 169,3826
				Maquinaria..... 38,2442
				Resto de obra y materiales..... 5.311,2409
				<hr/>
				Suma la partida..... 5.518,8700
				Costes indirectos..... 6,00% 331,1322
				Redondeo..... -0,0022
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.850,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0166	2110315	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 250 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 70,39% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 6,59 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 9,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1466 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110315</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">129,2800</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">5.742,3736</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">5.871,6500</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">6,00%      352,2990</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0010</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>6.223,95</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	129,2800	Resto de obra y materiales.....	5.742,3736	Suma la partida.....	5.871,6500	Costes indirectos.....	6,00%      352,2990	Redondeo.....	0,0010	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.223,95</b>
Mano de obra.....	129,2800															
Resto de obra y materiales.....	5.742,3736															
Suma la partida.....	5.871,6500															
Costes indirectos.....	6,00%      352,2990															
Redondeo.....	0,0010															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.223,95</b>															
0167	2110402	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Modelo: BHCKK-3.12 o equivalente; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Cloruro férrico; Caudal: 5,00 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polipropileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 3,00 KW a 1450 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110402</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">28,3059</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1.513,3370</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.541,6400</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">6,00%      92,4984</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0016</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>1.634,14</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	28,3059	Resto de obra y materiales.....	1.513,3370	Suma la partida.....	1.541,6400	Costes indirectos.....	6,00%      92,4984	Redondeo.....	0,0016	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.634,14</b>
Mano de obra.....	28,3059															
Resto de obra y materiales.....	1.513,3370															
Suma la partida.....	1.541,6400															
Costes indirectos.....	6,00%      92,4984															
Redondeo.....	0,0016															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.634,14</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0168	2110405	Ud	<p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10 m³/h; altura manométrica: 6 mca. Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polietileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 1,10 KW a 2900 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110405</p>	
				Mano de obra..... 61,2141
				Resto de obra y materiales..... 1.269,2951
				<b>Suma la partida..... 1.330,5100</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 79,8306
				Redondeo..... -0,0006
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.410,34</b>
0169	2110508	Ud	<p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: Z35KC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ;</li> <li>- Caudal: 1,00-10,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 50-197 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,57 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 80 mm;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero 709M40T/cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado;</li> <li>- Estator: caucho sintético-Perbunan;</li> <li>- Biela: Acero al carbono BS EN 10277;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,20 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida: motoreductor: 190 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul> <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p>	
				Mano de obra..... 110,0529
				Resto de obra y materiales..... 2.229,5725
				<b>Suma la partida..... 2.339,6300</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 140,3778
				Redondeo..... 0,0022
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.480,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0170	2110509	Ud	<p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: C22AC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Polielectrolito al 0,5% ;</li> <li>- Caudal: 50-500 l/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 110-270 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,17 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 1,1/4" ROSCA BSP;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hº Fº; GG-25</li> <li>- Rotor: Acero inoxidable BS970 708 cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable BS EN 10088;</li> <li>- Estator: Caucho sintético PERBUNAN;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 0,37 KW;</li> <li>- Velocidad: 1000 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida motoreductor: 286 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul>	
				Mano de obra..... 290,8800
				Resto de obra y materiales..... 1.061,0000
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.351,8800
				Costes indirectos..... 6,00% 81,1128
				Redondeo..... -0,0028
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.432,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0171	2110511	Ud	<p>Grupo motobomba para transporte de fangos deshidratados con una concentración de sólidos del 20-25% , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente;</li> <li>- Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba;</li> <li>- Velocidad: 30-110 r.p.m.;</li> <li>- Caudal: 0,20-2,00 m3/h;</li> <li>- Presión de bombeo: 4-8 bar;</li> <li>- Presión máxima bomba: 12,0 bar;</li> <li>- Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW;</li> <li>- Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW;</li> <li>- Par de arranque: 300 Nm;</li> <li>- Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables);</li> <li>- Potencia recomendada motor: 4,00 KW;</li> <li>- Conexión aspiración: 750 x 250 mm;</li> <li>- Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido BSEN1561; grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero AISI 4.140/cromado;</li> <li>- Stator: Caucho sintético perbunan;</li> <li>- Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3;</li> <li>- Empaquetadura: Grafitada ZG;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F</li> <li>- Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:</li> <li>. Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida)</li> <li>. Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz</li> </ul> <p>Incluye sistema electrónico de protección ETI para protección contra baja carga (trabajo en vacío) y contra sobrecarga (obstrucción o atranco en la tubería), cortando la corriente al motor principal, con sonda de temperatura más relé y presostato en la tubería de impulsión.</p> <p>Según ET. 2110511</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">250,2635</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">6.649,4995</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6.899,7600</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">413,9856</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0044</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>7.313,75</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	250,2635	Resto de obra y materiales.....	6.649,4995	Suma la partida.....	6.899,7600	Costes indirectos..... 6,00%	413,9856	Redondeo.....	0,0044	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.313,75</b>
Mano de obra.....	250,2635															
Resto de obra y materiales.....	6.649,4995															
Suma la partida.....	6.899,7600															
Costes indirectos..... 6,00%	413,9856															
Redondeo.....	0,0044															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.313,75</b>															
0172	2110601	Ud	<p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar, modelo: GA45P4T3 o equivalente; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 30,00 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm2; Cadencia membrana: 144 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: polipropileno; Bolas: cerámica; Asientos: Aflas; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET. 2110601.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">136,7426</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">736,4453</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">873,1900</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">52,3914</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0014</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>925,58</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	136,7426	Resto de obra y materiales.....	736,4453	Suma la partida.....	873,1900	Costes indirectos..... 6,00%	52,3914	Redondeo.....	-0,0014	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>925,58</b>
Mano de obra.....	136,7426															
Resto de obra y materiales.....	736,4453															
Suma la partida.....	873,1900															
Costes indirectos..... 6,00%	52,3914															
Redondeo.....	-0,0014															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>925,58</b>															



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0173	2110604	Ud	Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 3,00-15,00 l/h; Presión máxima: 12 Kg/cm2; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET.2110604	
				Mano de obra..... 136,7426
				Resto de obra y materiales..... 1.410,5842
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.547,3300
				Costes indirectos..... 6,00% 92,8398
				Redondeo..... 0,0002
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.640,17</b>
0174	2110605	Ud	Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10-100 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm2; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 12 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,37 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET.2110605	
				Mano de obra..... 193,9685
				Resto de obra y materiales..... 1.403,3212
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.597,2900
				Costes indirectos..... 6,00% 95,8374
				Redondeo..... 0,0026
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.693,13</b>
0175	2111001	Ud	Grupo de agua a presión para servicio de agua industrial, marca: GRUNDFOS o similar, Modelo: HIDRO o equivalente, de caudal total: 20 m3/h a 8 kg/cm2, de las siguientes características: compuesto de: Dos bombas verticales multicelulares de caudal unitario: 10 m3/h, presión: 80 m.c.a., potencia motor: 4,0 KW; Cuatro válvulas de corte; Dos válvulas de retención; Dos presostatos; Un manómetro; Colector de aspiración e impulsión; Bancada de montaje; Cuadro eléctrico de maniobra y control; Un depósito de membrana de 700 l de capacidad.	
				Mano de obra..... 30,0576
				Resto de obra y materiales..... 2.362,4161
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.392,4700
				Costes indirectos..... 6,00% 143,5482
				Redondeo..... 0,0018
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.536,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0176	2120101	Ud	<p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: desarenado-desengrasado</li> <li>- Marca: PEDRO GIL o similar;</li> <li>- Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal de aspiración: 130 Nm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,80 KW;</li> <li>- Nivel de ruido: 80 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Potencia: 3,00 KW;</li> <li>. Velocidad: 2860 r.p.m.; IP 55.; Clase F; 380/660 V; 50 Hz;</li> <li>. Forma constructiva: B3.</li> </ul> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro silenciador de aspiración (materia filtrante y de insonorización);</li> <li>- Bastidor con silenciador;</li> <li>- Válvula de retención y brida para válvula de seguridad;</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Manguito flexible en impulsión.</li> <li>- Válvula de presión R2".</li> <li>- Soportes elásticos.</li> <li>- Transmisión por correas y poleas con soporte basculante para tensado automático.</li> </ul> <p>Según ET. 2120101.</p>	
				Mano de obra..... 91,2038
				Maquinaria..... 20,5944
				Resto de obra y materiales..... 2.686,8693
				<hr/>
				Suma la partida..... 2.798,6700
				Costes indirectos..... 6,00% 167,9202
				Redondeo..... -0,0002
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.966,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0177	2120102	Ud	<p>Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aeración reactores biológicos.</li> <li>- Marca: AERZEN o similar;</li> <li>- Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal: 1.400 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.;</li> <li>- Potencia absorbida: 24,46 KW;</li> <li>- Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:</li> <li>. Tipo: jaula de ardilla;</li> <li>. Potencia: 30,00 KW.</li> <li>. Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz;</li> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silenciador en la aspiración.</li> <li>- Silenciador en la impulsión.</li> <li>- Válvula de retención.</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Filtro de aire en aspiración.</li> <li>- Manguito antivibratorio en impulsión.</li> <li>- Pies elásticos del grupo.</li> <li>- Bancada común del grupo.</li> </ul> <p>Según ET. 2120102</p>	<p>Mano de obra..... 72,3742</p> <p>Maquinaria..... 16,3406</p> <p>Resto de obra y materiales..... 15.118,8310</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 15.207,5500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 912,4530</p> <p>Redondeo..... -0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 16.120,00</b></p>
0178	2120502	Ud	<p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm<sup>3</sup>/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según ET. 2120502</p>	<p>Mano de obra..... 34,9606</p> <p>Resto de obra y materiales..... 168,8015</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 203,7600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 12,2256</p> <p>Redondeo..... 0,0044</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 215,99</b></p>
0179	2120504	Ud	<p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm<sup>3</sup>/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 C.V. Según ET. 2120504</p>	<p>Mano de obra..... 21,3377</p> <p>Resto de obra y materiales..... 127,5927</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 148,9300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 8,9358</p> <p>Redondeo..... 0,0042</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 157,87</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0180	2120702	Ud	Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Modelo: MC-AE-500 o equivalente; Caudal de aire desplazado: 590 l/min; Caudal de aire efectivo: 430 l/min; Presión de trabajo: 6-8 Kg/cm <sup>2</sup> ; Número de cilindros: 2 ud; Refrigeración: Aire. Potencia motor: 4 CV; Velocidad: 960 r.p.m.; Capacidad depósito: 500 l. Según ET. 2120702	
				Mano de obra..... 45,5454
				Resto de obra y materiales..... 1.381,5244
				<b>Suma la partida..... 1.427,0700</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 85,6242
				Redondeo..... -0,0042
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.512,69</b>
0181	2121002	Ud	Depósito a presión para aire comprimido de las siguientes características: Diámetro: 600 mm; Altura cilíndrica: 2030 mm; Fondos: bombeados torisféricos; Volumen: 500 l; Presión de operación: 15 bar; Código de diseño: ASME.	
				Mano de obra..... 38,9036
				Resto de obra y materiales..... 632,0748
				<b>Suma la partida..... 670,9800</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 40,2588
				Redondeo..... 0,0012
				<b>TOTAL PARTIDA..... 711,24</b>
0182	2130210	Ud	Parrilla de fijación para suministro de aire a zona óxica nº 1 del reactor biológico de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,70 x 19,75 m; - Difusores: 150 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Q <sub>máx</sub> /dif: 6,50 Sm <sup>3</sup> /h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 15 ud; - Acometida: 1 DN 150; - Purgas: 1 ud DN 25; Materiales: - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero galvanizado St 37.2; - Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6; - Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6; - Juntas de unión: Neopreno especial; - Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316; - Purgas: PVC especial, D25, PN 10; - Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2). Según ET. 2130200	
				Mano de obra..... 118,8762
				Maquinaria..... 20,1302
				Resto de obra y materiales..... 5.285,5146
				<b>Suma la partida..... 5.424,5200</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 325,4712
				Redondeo..... -0,0012
				<b>TOTAL PARTIDA..... 5.749,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE																		
0183	2130215	Ud	<p>Parrilla de fijación para suministro de aire a zona facultativa del reactor biológico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Tipo: Membrana de burbuja fina;</li> <li>- Dimensiones: 16,70 x 19,75 m;</li> <li>- Difusores: 100 ud;</li> <li>- Tipo difusor: PIK 300</li> <li>- Qmáx/dif: 6,50 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Filas: 10 ud;</li> <li>- Difusores por fila: 10 ud;</li> <li>- Acometida: 1 DN 125;</li> <li>- Purgas: 1 ud DN 25;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusores fijos: EPDM;</li> <li>- Base difusor: PVC especial D110;</li> <li>- Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304;</li> <li>- Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Juntas de unión: Neopreno especial;</li> <li>- Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Purgas: PVC especial, D25, PN 10;</li> <li>- Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304;</li> <li>- Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303;</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2).</li> </ul> <p>Según ET. 2130200</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">118,6661</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">20,0952</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">3.465,0115</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3.603,7700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">216,2262</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0038</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>3.820,00</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	118,6661	Maquinaria.....	20,0952	Resto de obra y materiales.....	3.465,0115	<hr/>		Suma la partida.....	3.603,7700	Costes indirectos..... 6,00%	216,2262	Redondeo.....	0,0038	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.820,00</b>
Mano de obra.....	118,6661																					
Maquinaria.....	20,0952																					
Resto de obra y materiales.....	3.465,0115																					
<hr/>																						
Suma la partida.....	3.603,7700																					
Costes indirectos..... 6,00%	216,2262																					
Redondeo.....	0,0038																					
<hr/>																						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.820,00</b>																					
0184	2130502	Ud	<p>Cabina insonorización para montar sobre la soplante destinada a la impulsión de aire al desarenado-desengrasado; Material: Chapa galvanizada con revestimiento interior de moltopreno; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluido ventilador para ventilación forzada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">24,2561</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">8,2141</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1.307,4390</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.339,9100</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">80,3946</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0046</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1.420,30</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	24,2561	Maquinaria.....	8,2141	Resto de obra y materiales.....	1.307,4390	<hr/>		Suma la partida.....	1.339,9100	Costes indirectos..... 6,00%	80,3946	Redondeo.....	-0,0046	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.420,30</b>
Mano de obra.....	24,2561																					
Maquinaria.....	8,2141																					
Resto de obra y materiales.....	1.307,4390																					
<hr/>																						
Suma la partida.....	1.339,9100																					
Costes indirectos..... 6,00%	80,3946																					
Redondeo.....	-0,0046																					
<hr/>																						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.420,30</b>																					
0185	2130504	Ud	<p>Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 30 KW destinada a la impulsión de aire al reactor biológico; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluye ventilador para ventilación forzada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">14,0172</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">4,7463</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2.348,7745</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2.367,5400</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">142,0524</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0024</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>2.509,59</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	14,0172	Maquinaria.....	4,7463	Resto de obra y materiales.....	2.348,7745	<hr/>		Suma la partida.....	2.367,5400	Costes indirectos..... 6,00%	142,0524	Redondeo.....	-0,0024	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.509,59</b>
Mano de obra.....	14,0172																					
Maquinaria.....	4,7463																					
Resto de obra y materiales.....	2.348,7745																					
<hr/>																						
Suma la partida.....	2.367,5400																					
Costes indirectos..... 6,00%	142,0524																					
Redondeo.....	-0,0024																					
<hr/>																						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.509,59</b>																					

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0186	2130602	Ud	Difusor de aire de las siguientes características: Marca: FLYGT-SANI-TAIRE o similar; Tipo: Membrana de burbuja fina; Capacidad máxima: 5,50 Nm <sup>3</sup> /h; Tipo: Serie Silver II de ø 9"; Material: EPDM.		
				Mano de obra.....	2,8021
				Resto de obra y materiales.....	28,0597
				Suma la partida.....	30,8600
				Costes indirectos..... 6,00%	1,8516
				Redondeo.....	-0,0016
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,71</b>
0187	2130903	Ud	Secador frigorífico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Refrigerado por aire; Caudal nominal: 120 m <sup>3</sup> /h; Presión de servicio: 7 Kg/cm <sup>2</sup> ; Potencia: 0,55 KW.		
				Mano de obra.....	90,5250
				Resto de obra y materiales.....	850,5059
				Suma la partida.....	941,0300
				Costes indirectos..... 6,00%	56,4618
				Redondeo.....	-0,0018
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>997,49</b>
0188	2131003	Ud	Filtro separador cerámico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Caudal nominal: 144 m <sup>3</sup> /h; Presión de servicio: 7 Kg/cm <sup>2</sup> ; Cabeza y cuerpo: contruidos en aluminio.		
				Mano de obra.....	46,3793
				Resto de obra y materiales.....	189,2745
				Suma la partida.....	235,6500
				Costes indirectos..... 6,00%	14,1390
				Redondeo.....	0,0010
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>249,79</b>
0189	2131102	Ud	Purgador automático de las siguientes características: Marca: SARCO o similar; Modelo: CA 600 o equivalente; Conexión: 3/4"; Presión máxima: 40 Kg/cm <sup>2</sup> ; Incluye: conjunto soportes, manómetro; Materiales: - Cuerpo: Fundición; - Asiento: Acero inoxidable; - Válvula: Acero inoxidable.		
				Mano de obra.....	46,7218
				Resto de obra y materiales.....	121,0407
				Suma la partida.....	167,7600
				Costes indirectos..... 6,00%	10,0656
				Redondeo.....	0,0044
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>177,83</b>
0190	2131211	Ud	Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm <sup>2</sup> ; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro.		
				Mano de obra.....	4,6702
				Resto de obra y materiales.....	47,7075
				Suma la partida.....	52,3800
				Costes indirectos..... 6,00%	3,1428
				Redondeo.....	-0,0028
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0191	2131301	Ud	<p>Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Hierro fundido;</li> <li>. Asiento: Bronce;</li> <li>. Obturador: Caucho sintético;</li> <li>. Membrana: Goma especial;</li> </ul> <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p>	<p>Mano de obra..... 4,5701</p> <p>Resto de obra y materiales..... 29,1415</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 33,7100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 2,0226</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 35,73</b></p>
0192	2131602	Ud	<p>Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p>	<p>Mano de obra..... 4,6088</p> <p>Resto de obra y materiales..... 228,6105</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 233,2200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 13,9932</p> <p>Redondeo..... -0,0032</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 247,21</b></p>
0193	2141001	Ud	<p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Capacidad: 1 m3/h;</li> <li>- Diámetro: 280 mm;</li> <li>- Longitud: 4,50 m;</li> <li>- Posición: horizontal;</li> <li>- Servicio: retirada de sólidos de rejillas; de gruesos</li> <li>- Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Pista deslizamiento polietileno.</li> </ul> <p>Según ET. 2141001</p>	<p>Mano de obra..... 305,4983</p> <p>Maquinaria..... 51,7344</p> <p>Resto de obra y materiales..... 8.457,5692</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8.814,8000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 528,8880</p> <p>Redondeo..... 0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 9.343,69</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0194	2141002	Ud	Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características: - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Capacidad: 1 m <sup>3</sup> /h; - Diámetro: 280 mm; - Longitud: 4,50 m; - Posición: Horizontal; - Servicio: retirada de sólidos de tamices; - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; Materiales: - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento: polietileno. Según ET. 2141002	Mano de obra..... 305,4983 Maquinaria..... 51,7344 Resto de obra y materiales..... 8.457,5692 <hr/> Suma la partida..... 8.814,8000 Costes indirectos..... 6,00% 528,8880 Redondeo..... 0,0020 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 9.343,69</b>
0195	2150106	Ud	Polea manual de las siguientes características. Marca: JASO o similar; Capacidad: 500 Kg. Recorrido de gancho: 6 m.	Mano de obra..... 32,2521 Maquinaria..... 21,8466 Resto de obra y materiales..... 175,2300 <hr/> Suma la partida..... 229,3300 Costes indirectos..... 6,00% 13,7598 Redondeo..... 0,0002 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 243,09</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0196	2150201	Ud	<p>Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Tipo: Polea monocarril;</li> <li>- Capacidad: 1000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150201</p>	
				32,2521
				21,8466
				3.070,7248
				3.124,8200
				187,4892
				0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.312,31</b>
0197	2150203	Ud	<p>Polipasto eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150203</p>	
				30,7364
				20,8199
				3.666,4147
				3.717,9700
				223,0782
				0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.941,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE														
0198	2150302	Ud	<p>Puente grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento</li> <li>- Marca: JASO o similar.</li> <li>- Tipo: Monorrail.</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg.</li> <li>- Luz entre ejes de carriles: 12 m.</li> <li>- Velocidad de elevación: 6 m/min.</li> <li>- Potencia motor de elevación: 5,5 CV.</li> <li>- Velocidad de traslación carro: 23 m/min.</li> <li>- Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV.</li> <li>- Velocidad traslación puente: 30 m/min.</li> <li>- Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV.</li> <li>- Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V.</li> <li>- Recorrido del gancho de elevación: 5 m.</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla.</li> <li>- Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F</li> <li>- Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz.</li> <li>- Longitud desplazamiento del puente: 18 m.</li> <li>- Tipo carril de rodadura: IPN-220.</li> <li>- Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del puente: Perfil IPN.</li> <li>- Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401.</li> <li>- Poleas: Acero F112 según DIN 15401.</li> <li>- Ruedas: Acero moldeado GS-50.</li> </ul> <p>Según ET. 2150302</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">323,2000</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">591,5520</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">13.256,8900</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">14.171,6400</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">850,2984</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0016</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>15.021,94</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	323,2000	Maquinaria.....	591,5520	Resto de obra y materiales.....	13.256,8900	Suma la partida.....	14.171,6400	Costes indirectos..... 6,00%	850,2984	Redondeo.....	0,0016	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.021,94</b>
Mano de obra.....	323,2000																	
Maquinaria.....	591,5520																	
Resto de obra y materiales.....	13.256,8900																	
Suma la partida.....	14.171,6400																	
Costes indirectos..... 6,00%	850,2984																	
Redondeo.....	0,0016																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.021,94</b>																	
0199	2150304	Ud	<p>Cuchara bivalva de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marca: BLUG o similar;</li> <li>Tipo: C2AE-150 o equivalente;</li> <li>Servicio: Extracción de sólidos del pozo de gruesos;</li> <li>Capacidad: 150 l;</li> <li>Peso: 380 Kg;</li> <li>Presión de trabajo: 70 bars;</li> <li>Tiempo de cierre: 7,5 seg;</li> <li>Tiempo de apertura: 5,5 seg;</li> <li>Accionamiento: Electrohidráulico de doble efecto;</li> <li>Motor: Eléctrico;</li> <li>Potencia nominal: 2,20 KW;</li> <li>Velocidad: 1500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55; Clase F;</li> </ul> <p>Materiales: Acero A42b, pintado.</p> <p>Según ET. 2150304</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">49,5175</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">33,5417</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">5.083,3764</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">5.166,4400</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">309,9864</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0036</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>5.476,43</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	49,5175	Maquinaria.....	33,5417	Resto de obra y materiales.....	5.083,3764	Suma la partida.....	5.166,4400	Costes indirectos..... 6,00%	309,9864	Redondeo.....	0,0036	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.476,43</b>
Mano de obra.....	49,5175																	
Maquinaria.....	33,5417																	
Resto de obra y materiales.....	5.083,3764																	
Suma la partida.....	5.166,4400																	
Costes indirectos..... 6,00%	309,9864																	
Redondeo.....	0,0036																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.476,43</b>																	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0200	2150501	Ud	<p>Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características:                      Marca: ROS ROCA o similar; Capacidad: 800 l; Material: PVC .                      - Ancho del fondo: 800 mm;                      - Largo del fondo: 1.200 mm;                      - Ancho de boca: 800 mm;                      - Largo de boca: 1.200 mm;                      - Altura total: 950 mm;                      Según ET. 2150501</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 482,7796</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 482,7800</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 28,9668</p> <p>Redondeo ..... 0,0032</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 511,75</b></p>
0201	2150502	Ud	<p>Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero al carbono con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.                      - Ancho del fondo: 1.530 mm;                      - Largo del fondo: 1.860 mm;                      - Ancho de boca: 1.758 mm;                      - Largo de boca: 3.410 mm;                      - Altura total: 950 mm.                      Según ET. 2150502</p>	<p>Resto de obra y materiales ..... 580,9809</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 580,9800</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 34,8588</p> <p>Redondeo ..... 0,0012</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 615,84</b></p>
0202	2150503	kg	<p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	<p>Mano de obra ..... 1,4027</p> <p>Maquinaria ..... 0,3787</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 4,3369</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 6,1200</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 0,3672</p> <p>Redondeo ..... 0,0028</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 6,49</b></p>
0203	2150504	kg	<p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	<p>Mano de obra ..... 2,4466</p> <p>Maquinaria ..... 0,6633</p> <p>Resto de obra y materiales ..... 9,0726</p> <hr/> <p>Suma la partida ..... 12,1800</p> <p>Costes indirectos ..... 6,00% 0,7308</p> <p>Redondeo ..... -0,0008</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA ..... 12,91</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0204	2150511	Ud	<p>Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.500 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 2.500 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.650 mm;</li> <li>- Largo de boca: 4.000 mm;</li> <li>- Altura total: 1.000 mm.</li> </ul>	
				Resto de obra y materiales..... 810,0957
				Suma la partida..... 810,1000
				Costes indirectos..... 6,00% 48,6060
				Redondeo..... 0,0040
				<b>TOTAL PARTIDA..... 858,71</b>
0205	2150602	Ud	<p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 15 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DIMASA o similar;</li> <li>- Tipo: Vertical de superficie.</li> <li>- Diámetro interior: 2.500 mm</li> <li>- Altura cilindro: 2.700mm</li> <li>- Altura total aprox con estructura: 8.000 mm</li> <li>- Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°.</li> <li>- Capacidad total: 15 m³</li> <li>- Tª operación: Ambiente</li> <li>- Tª máxima operación: 45°C;</li> <li>- Material de construcción: Acero al carbono S275 JR;</li> <li>- Tubuladuras: <ul style="list-style-type: none"> <li>.1 brida DN500 PN10 vaciado.</li> <li>.3 Brida DN100 PN10.</li> <li>.1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa.</li> </ul> </li> <li>- Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Venteo superior.</li> <li>. Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros. <ul style="list-style-type: none"> <li>. Plataforma intermedia</li> <li>. Compuerta motorizada</li> <li>. 4 orejas de elevación en acero al carbono.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado.</li> </ul> <p>Según E.T. 2150602</p>	
				Mano de obra..... 385,1542
				Maquinaria..... 440,5953
				Resto de obra y materiales..... 13.513,8694
				Suma la partida..... 14.339,6200
				Costes indirectos..... 6,00% 860,3772
				Redondeo..... 0,0028
				<b>TOTAL PARTIDA..... 15.200,00</b>
0206	2150606	Ud	<p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrífuga; Material: acero inoxidable AISI-316 L; Entrada: brida rectangular acoplada a la salida de la centrífuga; Salida: brida rectangular 200 x 500 mm para acoplamiento de la válvula de guillotina.</p>	
				Mano de obra..... 53,7837
				Resto de obra y materiales..... 658,1376
				Suma la partida..... 711,9200
				Costes indirectos..... 6,00% 42,7152
				Redondeo..... 0,0048
				<b>TOTAL PARTIDA..... 754,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0207	2150607	Ud	Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde válvula de guillotina a la bomba de fangos. Material: acero inoxidable AISI-316 L.	
			Mano de obra.....	50,4450
			Maquinaria.....	57,7059
			Resto de obra y materiales.....	386,7552
			Suma la partida.....	494,9100
			Costes indirectos..... 6,00%	29,6946
			Redondeo.....	-0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>524,60</b>
0208	2150701	Ud	Soporte en perfiles laminados I-220, para extracción de bombas sumergibles, donde irán sustentadas las poleas manuales.	
			Mano de obra.....	26,8731
			Resto de obra y materiales.....	142,1200
			Suma la partida.....	168,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	10,1394
			Redondeo.....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>179,13</b>
0209	2150703	Ud	Soporte para sustentación de la cuchara bivalva construido a base de perfiles laminados y chapas de acero de dimensiones: 1600 x 1000 x 500 mm de altura; Material: acero inoxidable AISI-316L.	
			Mano de obra.....	26,8731
			Resto de obra y materiales.....	987,8081
			Suma la partida.....	1.014,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	60,8808
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.075,56</b>
0210	2160409	Ud	Agitador sumergido, de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona óxica del reactor nuevo; - Modelo: RW4032-A40/8-EC o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 4,00 KW; - Tensión: 400 V; - Nº de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 680 r.p.m.; - Angulo de la hélice: 18°; - Diámetro de la hélice: 400 mm; Materiales: - Hélice: AISI-316 L; - Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado; - Soporte: EN-GJL-250 pintado; - Protección motor: IP 68; - Aislamiento: Clase F; - Arranque: Directo; - Tensión: 400 V; Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160409	
			Mano de obra.....	43,7645
			Maquinaria.....	21,8926
			Resto de obra y materiales.....	6.235,0000
			Suma la partida.....	6.300,6600
			Costes indirectos..... 6,00%	378,0396
			Redondeo.....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.678,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE														
0211	2160410	Ud	<p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: zona anóxica del reactor biológico nuevo y del existente;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: AISI-329 L;</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160410.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">52,3616</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">35,4682</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4.025,0000</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4.112,8300</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">246,7698</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0002</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4.359,60</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	52,3616	Maquinaria.....	35,4682	Resto de obra y materiales.....	4.025,0000	<b>Suma la partida.....</b>	<b>4.112,8300</b>	Costes indirectos..... 6,00%	246,7698	Redondeo.....	0,0002	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.359,60</b>
Mano de obra.....	52,3616																	
Maquinaria.....	35,4682																	
Resto de obra y materiales.....	4.025,0000																	
<b>Suma la partida.....</b>	<b>4.112,8300</b>																	
Costes indirectos..... 6,00%	246,7698																	
Redondeo.....	0,0002																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.359,60</b>																	
0212	2160411	Ud	<p>Agitador sumergible, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: 1,4460 (AISI-420);</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Junta mecánica: Carburo silicio</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial, sistema de elevación y giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160411</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">42,3263</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">18,1424</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4.037,6416</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4.098,1100</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">245,8866</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0034</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>4.344,00</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	42,3263	Maquinaria.....	18,1424	Resto de obra y materiales.....	4.037,6416	<b>Suma la partida.....</b>	<b>4.098,1100</b>	Costes indirectos..... 6,00%	245,8866	Redondeo.....	0,0034	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.344,00</b>
Mano de obra.....	42,3263																	
Maquinaria.....	18,1424																	
Resto de obra y materiales.....	4.037,6416																	
<b>Suma la partida.....</b>	<b>4.098,1100</b>																	
Costes indirectos..... 6,00%	245,8866																	
Redondeo.....	0,0034																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.344,00</b>																	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0213	2160414	Ud	Traslado del agitador existente instalado en la zona anóxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).	
			Mano de obra.....	11,4769
			Resto de obra y materiales.....	888,6420
			Suma la partida.....	900,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	54,0072
			Redondeo.....	0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>954,13</b>
0214	2160415	Ud	Traslado del agitador existente instalado en la zona óxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).	
			Mano de obra.....	7,7180
			Resto de obra y materiales.....	892,4080
			Suma la partida.....	900,1300
			Costes indirectos..... 6,00%	54,0078
			Redondeo.....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>954,14</b>
0215	2170105	Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.	
			Mano de obra.....	4,7026
			Resto de obra y materiales.....	195,7669
			Suma la partida.....	200,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	12,0282
			Redondeo.....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>212,50</b>
0216	2170106	Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.	
			Mano de obra.....	4,6541
			Resto de obra y materiales.....	130,3580
			Suma la partida.....	135,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	8,1006
			Redondeo.....	-0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0217	2170111	Ud	Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor. - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.	
				Mano de obra..... 5,7886
				Resto de obra y materiales..... 68,0274
				<b>Suma la partida..... 73,8200</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 4,4292
				Redondeo..... 0,0008
				<b>TOTAL PARTIDA..... 78,25</b>
0218	2180304	ml	Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm <sup>2</sup> - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm <sup>2</sup> - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm <sup>2</sup> - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm <sup>2</sup> - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304	
				Mano de obra..... 4,7058
				Resto de obra y materiales..... 20,4039
				<b>Suma la partida..... 25,1100</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 1,5066
				Redondeo..... 0,0034
				<b>TOTAL PARTIDA..... 26,62</b>
0219	2180320	ml	Toma de corriente por manguera plana.	
				Mano de obra..... 4,6412
				Resto de obra y materiales..... 24,9642
				<b>Suma la partida..... 29,6100</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 1,7766
				Redondeo..... 0,0034
				<b>TOTAL PARTIDA..... 31,39</b>
0220	2180401	Ud	Deflector de entrada de las siguientes características: Altura: 1,50 m; Ancho: 0,50 m; Espesor: 4,0 mm; Material: Acero inoxidable AISI-316.	
				Mano de obra..... 45,3417
				Resto de obra y materiales..... 122,4159
				<b>Suma la partida..... 167,7600</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 10,0656
				Redondeo..... 0,0044
				<b>TOTAL PARTIDA..... 177,83</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0221	2180402	ml	Deflector salida reactores de las siguientes características: Dimensiones: Altura: 700 mm; Espesor: 4 mm; - Forma: Rectangular plegado. - N° de anclajes por ml: 2. - Tipo de anclajes: Tacos de acero. - N° de soportes por ml: 2. - Vertedero y deflector: acero inoxidable AISI-316; - Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.	
				Mano de obra..... 36,6218
				Resto de obra y materiales..... 67,7201
				<hr/>
				Suma la partida..... 104,3400
				Costes indirectos..... 6,00% 6,2604
				Redondeo..... -0,0004
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 110,60</b>
0222	2180406	ml	Deflector de las siguientes características: - Dimensiones: - Altura: 600 mm; - Espesor: 4 mm; - Forma: Rectangular plegado. - N° de anclajes por ml: 2. - Tipo de anclajes: Tacos de acero. - N° de soportes por ml: 2. - Deflector: acero inoxidable AISI-316; - Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.	
				Mano de obra..... 13,5583
				Resto de obra y materiales..... 75,6173
				<hr/>
				Suma la partida..... 89,1800
				Costes indirectos..... 6,00% 5,3508
				Redondeo..... -0,0008
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 94,53</b>
0223	2180411	ml	Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm.	
				Mano de obra..... 15,5136
				Resto de obra y materiales..... 43,5516
				<hr/>
				Suma la partida..... 59,0700
				Costes indirectos..... 6,00% 3,5442
				Redondeo..... -0,0042
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 62,61</b>
0224	2190104	Ud	Depósito de almacenamiento de cloruro férrico comercial de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 5,00 m3; Diámetro: 1600 mm; Altura cilindro: 2690 mm; Altura total: 3000 mm; Espesor barrera química: 1,50 mm; Espesor refuerzo mecánico: 3,50 mm; Espesor total fondo y cilindro: 5 mm y cubierta 6 mm; Material: poliéster ATLAC 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.	
				Mano de obra..... 58,1599
				Resto de obra y materiales..... 3.511,9889
				<hr/>
				Suma la partida..... 3.570,1500
				Costes indirectos..... 6,00% 214,2090
				Redondeo..... 0,0010
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 3.784,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0225	2190108	Ud	Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico comercial, de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 10,00 m3; Diámetro: 2.000 mm; Altura cilindro: 3380 mm; Altura total: 3.768 mm; Espesor barrera química: 3,00 mm; Espesor refuerzo mecánico: 4,50 mm; Espesor total fondo y cubierta: 7,5 mm y cilindro 7 mm; Material: poliéster ATLAS 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.		
				Mano de obra.....	158,4455
				Maquinaria.....	107,3263
				Resto de obra y materiales.....	4.902,4430
				Suma la partida.....	5.168,2100
				Costes indirectos.....	6,00% 310,0926
				Redondeo.....	-0,0026
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.478,30</b>
0226	2200101	Ud	Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características: - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: Longbri PI-009 o equivalente; - Longitud entre apoyos: 2,90 m; - Longitud de barrido: 11,00 m; - Profundidad del tanque: 1,85 m aproximadamente; - Potencia motriz: 0,25 KW; 1500 r.p.m.; 220/380 V; IP55; F; - Grupo elevación de rasquetas: 0,18 KW; - Provisto de rasqueta de flotantes con labio de EPDM; - Soportes rasquetas a pasarela: Acero inoxidable AISI-316L; Incluye carriles de deslizamiento del desarenador; en acero S235 JR - Estructuras del puente: Perfiles laminados AISI-316L, con barandillas, quitamiedos y rodapie; - Barandillas: Acero inoxidable AISI-316L; - Piso del puente: Tipo TRAMEX en acero inoxidable AISI-316L; - Cuadro eléctrico montado sobre el puente desarenador; - Tornillería: AISI 316; - Sistema de guirnalda con carros de arrastre en aluminio y perfil guía en acero inoxidable AISI-316L. Según ET. 2200101		
				Mano de obra.....	297,1921
				Maquinaria.....	201,3090
				Resto de obra y materiales.....	13.485,4389
				Suma la partida.....	13.983,9400
				Costes indirectos.....	6,00% 839,0364
				Redondeo.....	0,0036
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.822,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0227	2200111	Ud	<p>Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica, de las siguientes características: Marca: ESTRUAGUA o similar; Modelo: Scumpro o equivalente; Capacidad: 10 m3/h; Ancho depósito: 1,01 m; Longitud total: 2,41 m; Altura total: 1,30 m; Altura descarga: 1,00 m; Materiales: Estructura: Acero inoxidable AISI-316L; Cadenas: cardánica plástica y ejes en acero inoxidable AISI-316; Coronas motrices: cardánicos plásticos; Soportes rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 con rasquetas de nitrilo, tornillería en AISI-316.</p> <p>. Motor accionamiento: 0,18 KW; 220/380V 50 Hz; IP-55; Clase F; 1.500 r.p.m.</p> <p>. Tipo reductor: doble sin-fin corona</p> <p>. Velocidad en eje lento: 1,7 r.p.m.</p> <p>- Sistema de arrastre tipo cadenas y rasquetas</p> <p>. N° coronas motrices: 1</p> <p>. N° coronas conducidas: 4</p> <p>. Corona utilizada: transportadora de rodillos con pestaña paso 63</p> <p>- N° de rasquetas: 3</p> <p>- Incluido: Cubierta de protección en PRFV y válvula de vaciado DN 65.</p> <p>Según ET. 2200111</p>	<p>Mano de obra..... 129,8747</p> <p>Maquinaria..... 87,9732</p> <p>Resto de obra y materiales..... 8.115,1588</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8.333,0100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 499,9806</p> <p>Redondeo..... -0,0006</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 8.832,99</b></p>
0228	2200114	Ud	<p>Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características:</p> <p>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</p> <p>- Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente;</p> <p>- Tipo: tornillo sin-fin;</p> <p>- Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo;</p> <p>- Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h;</p> <p>Accionamiento:</p> <p>- Potencia instalada: 0,37 KW;</p> <p>- Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz;</p> <p>- Protección motor: IP-55;</p> <p>- Aislamiento: Clase F;</p> <p>- Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.;</p> <p>- Tipo de reductor: sinfin-corona;</p> <p>- Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.;</p> <p>- Diámetro del tornillo: 215 mm;</p> <p>- Anchura: 0,95 m;</p> <p>- Longitud: 4,00 m;</p> <p>- Altura: 1,50 m;</p> <p>- Inclinação del tornillo: 30°;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L;</p> <p>- Hélice: Acerocementado sueco F-1515;</p> <p>- Cama de transporte: Polietileno HD-1000.</p> <p>Según ET. 2200114</p>	<p>Mano de obra..... 100,4829</p> <p>Maquinaria..... 68,0641</p> <p>Resto de obra y materiales..... 8.324,6547</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8.493,2000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 509,5920</p> <p>Redondeo..... -0,0020</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 9.002,99</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE																		
0229	2200203	Ud	<p>Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Tipo: De gravedad,</li> <li>- Diámetro del tanque: 26,00 m;</li> <li>- Altura líquido: 3,60 m;</li> </ul> <p>Provisto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasarela radial soporte de 1,00 m de anchura útil, con barandilla tubular, rodapié y piso de Trámex en acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Eje central de giro compuesto por rodamiento tipo mesa giratoria, colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes.</li> <li>- Carro motriz periférico, carenado y desmontable.</li> <li>- Grupo motorreductor; Potencia 0,37 KW;</li> <li>- Campana deflectora central.</li> <li>- Rasquetas de fondo y de flotantes, con remate de neopreno en las zonas de rozadura.</li> <li>- Vertedero y deflector perimetral.</li> <li>- Tolva de recogida de flotantes.</li> <li>- Rasqueta de cono.</li> </ul> <p>Materiales y acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura pasarela: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Campana deflectora: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Trámex: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Soporte rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de superficie: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316 L, terminadas en banda de neopreno.</li> <li>- Ruedas: Material plástico resistente a la abrasión.</li> <li>- Vertedero: AISI-316L.</li> <li>- Deflector: AISI-316L.</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Trampa de flotantes: AISI-316L.</li> </ul>																			
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">209,4005</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">269,2597</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">36.800,0000</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">37.278,6600</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">2.236,7196</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0004</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>39.515,38</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	209,4005	Maquinaria.....	269,2597	Resto de obra y materiales.....	36.800,0000			Suma la partida.....	37.278,6600	Costes indirectos..... 6,00%	2.236,7196	Redondeo.....	0,0004			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.515,38</b>
Mano de obra.....	209,4005																					
Maquinaria.....	269,2597																					
Resto de obra y materiales.....	36.800,0000																					
Suma la partida.....	37.278,6600																					
Costes indirectos..... 6,00%	2.236,7196																					
Redondeo.....	0,0004																					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39.515,38</b>																					

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0230	2200401	Ud	<p>Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: PACIFIC o equivalente;</li> <li>- Diámetro interior del tanque de hormigón: 6,00 m;</li> <li>- Altura cilíndrica total: 3,60 m;</li> <li>- Ancho útil mínimo de la pasarela: 1 m;</li> <li>- Grupo de accionamiento central compuesto por los siguientes elementos:</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Motor 3F 4p 220/380 V, 50 Hz, IP-55, C.I.F., potencia 0,18 KW.</li> <li>. Reductor sinfin-corona y reductor epicicloidal;</li> <li>. Velocidad en eje lento: 0,10 r.p.m.;</li> <li>. Protección: limitador de par electrónico;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Árbol de giro construido en tubo, con centrador inferior.</li> <li>- 2 ud estructuras de barrido de fondo construidos en celosía triangular, provistos de piquetas de espesamiento en perfil LPN, separadas 0,6 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica.</li> <li>- Rasquetas de fondo en disposición espina de pez, con remate en neopreno.</li> <li>- Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado.</li> <li>- Cilindro metálico de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Diámetro: 1,25 m;</li> <li>. Altura: 1,00 m;</li> </ul> </li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo central, soporte brazos soportes de las rasquetas, peine del espesador, cilindro de alimentación: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Vertedero: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Tornillería: AISI-316.</li> </ul> <p>Según ET. 2200401.</p>	
				Mano de obra..... 209,4005
				Maquinaria..... 269,2597
				Resto de obra y materiales..... 11.140,7970
				<hr/>
				Suma la partida..... 11.619,4600
				Costes indirectos..... 6,00% 697,1676
				Redondeo..... 0,0024
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 12.316,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE																		
0231	2200601	Ud	<p>Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TITÁN o equivalente;</li> <li>- Ancho canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura canal: 1,00 m;</li> <li>- Altura máxima de agua: 0,50 m;</li> <li>- Altura descarga: 1,80 m;</li> <li>- Separación entre barrotes: 30 mm;</li> <li>- Sección de barrotes: 10 x 30 mm;</li> <li>- Potencia instalada: 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura: acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Peine: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Coronas de accionamiento: Fundición;</li> <li>- Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200601.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">107,6677</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">82,1074</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">8.311,8614</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">8.501,6400</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">510,0984</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0016</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>9.011,74</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	107,6677	Maquinaria.....	82,1074	Resto de obra y materiales.....	8.311,8614	<hr/>		Suma la partida.....	8.501,6400	Costes indirectos..... 6,00%	510,0984	Redondeo.....	0,0016	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.011,74</b>
Mano de obra.....	107,6677																					
Maquinaria.....	82,1074																					
Resto de obra y materiales.....	8.311,8614																					
<hr/>																						
Suma la partida.....	8.501,6400																					
Costes indirectos..... 6,00%	510,0984																					
Redondeo.....	0,0016																					
<hr/>																						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.011,74</b>																					
0232	2200606	Ud	<p>Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS o similar;</li> <li>- Modelo: DS 21x40x3 o equivalente;</li> <li>- Ancho del canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura del canal: 1,22 m;</li> <li>- Separación entre barrotes: 3 mm;</li> <li>- Altura descarga: 2,020 m;</li> <li>- Altura total: 2,429 m;</li> <li>- Movimiento entre láminas: circular;</li> <li>- Velocidad láminas: 13 r.p.m.</li> <li>- Motorreductor:</li> <li>. Potencia nominal: 2,20 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 230-400 V;</li> <li>. Protección IP-55, clase F;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bastidor, láminas y tapas: acero inoxidable AISI-316</li> <li>- Cubiertas: AISI-316.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitador de par.</li> </ul> <p>Según ET. 2200606</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">301,3581</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">229,8253</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">25.296,5514</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">25.827,7300</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">1.549,6638</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0038</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>27.377,39</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	301,3581	Maquinaria.....	229,8253	Resto de obra y materiales.....	25.296,5514	<hr/>		Suma la partida.....	25.827,7300	Costes indirectos..... 6,00%	1.549,6638	Redondeo.....	-0,0038	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27.377,39</b>
Mano de obra.....	301,3581																					
Maquinaria.....	229,8253																					
Resto de obra y materiales.....	25.296,5514																					
<hr/>																						
Suma la partida.....	25.827,7300																					
Costes indirectos..... 6,00%	1.549,6638																					
Redondeo.....	-0,0038																					
<hr/>																						
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27.377,39</b>																					

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0233	2200616	Ud	<p>Reja manual para la separación de sólidos finos en canal de:                      Marca: ESTRUAGUA o similar;                      Modelo: DM-011 o equivalente;                      Ancho canal: 0,50 m;                      Altura canal: 1,22 m;                      Altura máxima de agua: 0,60 m;                      Altura descarga s/coronación muro: 0,80 m;                      Separación entre barrotes: 15 mm;                      Sección barrotes: 10 x 30 mm;                      Incluye rastrillo de limpieza.                      Materiales:                      - Estructura: acero inoxidable AISI-316L                      - Reja fija: acero inoxidable AISI-316L                      - Peine: acero inoxidable AISI-316L                      Según ET. 2200616</p>	<p>Mano de obra..... 114,9396                      Maquinaria..... 87,6532                      Resto de obra y materiales..... 1.497,8739  <hr/>                     Suma la partida..... 1.700,4700                      Costes indirectos..... 6,00% 102,0282                      Redondeo..... 0,0018  <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 1.802,50</b></p>
0234	2200619	Ud	<p>Reja manual extraíble para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 0,80 m de anchura y de 1,20 m de altura; Separación entre barrotes: 50 mm; Sección barrotes: 20 x 40 mm. Materiales de la reja, de la estructura y de los carriles guía: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET. 2200619</p>	<p>Mano de obra..... 106,5720                      Maquinaria..... 81,2719                      Resto de obra y materiales..... 1.345,1788  <hr/>                     Suma la partida..... 1.533,0200                      Costes indirectos..... 6,00% 91,9812                      Redondeo..... -0,0012  <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 1.625,00</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE														
0235	2200626	Ud	<p>Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero para by-pass general de la EDAR;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TAC-01 o equivalente;</li> <li>- Longitud del tamiz: 1,50 m;</li> <li>- Luz libre de paso: 6 mm;</li> <li>- Motorreductor                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Potencia nominal: 0,25 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 220/380-400 V;</li> <li>. Protección: IP-55, clase F</li> </ul> </li> <li>- Incluye:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuadro eléctrico, protección IP54, tamaño 380x600x210mm, completo para funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control;</li> <li>. Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector protección IP54</li> </ul> </li> <li>- Materiales: acero inoxidable AISI-316, decapado av esta welding.</li> </ul> <p>Según ET. 2200626</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">162,0589</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">123,5900</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">7.642,5858</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">7.928,2300</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">475,6938</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0038</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>8.403,92</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	162,0589	Maquinaria.....	123,5900	Resto de obra y materiales.....	7.642,5858	Suma la partida.....	7.928,2300	Costes indirectos..... 6,00%	475,6938	Redondeo.....	-0,0038	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.403,92</b>
Mano de obra.....	162,0589																	
Maquinaria.....	123,5900																	
Resto de obra y materiales.....	7.642,5858																	
Suma la partida.....	7.928,2300																	
Costes indirectos..... 6,00%	475,6938																	
Redondeo.....	-0,0038																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.403,92</b>																	
0236	2200903	Ud	<p>Cubierta de poliéster para cubrimiento del espesador de gravedad de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Tipo: circular;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del espesador: 6,00 m;</li> <li>- Diámetro de la cubierta (aprox.): 7,00 m;</li> <li>- Nº de módulos: 8</li> <li>- Altura: 1 m;</li> <li>- Sobrecarga máxima: 100 kg/m2, según DIN 1055;</li> <li>- Nº de bridas para entrada de aire: 1;</li> <li>- Nº de bridas para extracción de aire para la desodorización: 1;</li> <li>- Nº de bocas de hombre: 1 DN550</li> <li>- Material: Resina poliéster isoftálica de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio. Gel coat;</li> <li>- Espesor: 4/5 mm;</li> <li>- Fijación: Mediante tornillería de acero inoxidable 18/8;</li> <li>- Uniones elásticas: neopreno;</li> <li>- Estructura circular de soporte: Acero inoxidable AISI-304.</li> </ul> <p>Según ET. 2200903.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">69,8306</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">53,2545</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4.880,8939</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">5.003,9800</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">300,2388</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0012</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>5.304,22</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	69,8306	Maquinaria.....	53,2545	Resto de obra y materiales.....	4.880,8939	Suma la partida.....	5.003,9800	Costes indirectos..... 6,00%	300,2388	Redondeo.....	0,0012	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.304,22</b>
Mano de obra.....	69,8306																	
Maquinaria.....	53,2545																	
Resto de obra y materiales.....	4.880,8939																	
Suma la partida.....	5.003,9800																	
Costes indirectos..... 6,00%	300,2388																	
Redondeo.....	0,0012																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.304,22</b>																	



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE														
0237	2250301	Ud	<p>Centrifuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ GUINARD o similar; Modelo: D3L o equivalente; Fluido a secar: fangos procedentes de una oxidación prolongada y espesados por gravedad; Concentración de entrada: 30 kg/m<sup>3</sup>; Sequedad de salida mínima: 20%; Caudal medio de tratamiento: 5,29 m<sup>3</sup>/h; Caudal máximo de tratamiento: 6,00 m<sup>3</sup>/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del rotor: 340 mm;</li> <li>- Relación l/d: 3.5;</li> <li>- Velocidad máxima: 4000 r.p.m.;</li> <li>- Fuerza centrífuga máxima: 3041 G;</li> <li>- Rango de velocidad: 1-15 r.p.m.; par de torsión máxima: 3,15 kNm.</li> <li>- Potencia motor principal: 22 KW; 380 V; 50 Hz; IP-55;</li> <li>- Velocidad: 1500 r.p.m.;</li> <li>- Potencia motor secundario: 7,50 KW;</li> <li>- Sistema automático de regulación de la velocidad diferencial incluyendo cuadro eléctrico necesario para el funcionamiento de la centrifuga ;</li> </ul> <p>Materiales de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotor: Team Duplex 1.4362;</li> <li>- Eje tornillo: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Alabes tornillo: Acero Inoxidable AISI 316;</li> <li>- Cubiertas del bol y del motor: Fibra de vidrio;</li> <li>- Bancada: Acero al carbono;</li> <li>- Lubricación: grasa;</li> </ul> <p>Incluye cabezal de alimentación de 3 vías, conexiones flexibles embriadas en AISI-316 para salida del sólido y del líquido, desgasificador, cuadro eléctrico de regulación y control con variadores de frecuencia y estructura para su instalación.</p> <p>Según ET.2250301</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">201,5475</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">153,7074</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">48.921,8737</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">49.277,1300</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">2.956,6278</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0022</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>52.233,76</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	201,5475	Maquinaria.....	153,7074	Resto de obra y materiales.....	48.921,8737	Suma la partida.....	49.277,1300	Costes indirectos..... 6,00%	2.956,6278	Redondeo.....	0,0022	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52.233,76</b>
Mano de obra.....	201,5475																	
Maquinaria.....	153,7074																	
Resto de obra y materiales.....	48.921,8737																	
Suma la partida.....	49.277,1300																	
Costes indirectos..... 6,00%	2.956,6278																	
Redondeo.....	0,0022																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52.233,76</b>																	
0238	2280704	Ud	<p>Equipo de rayos UV de 20 m<sup>3</sup>/h en tubería de las siguientes características: Marca: LIT UV o similar tipo DUV-2A500D o equivalente, nº de lámparas: 2 Ud; Tipo de lámparas: DB500HO-32 de tipo amalgama de baja presión; Incluye: Sistema de control y monitorización; 1 Juego de placas deflectoras instaladas dentro del reactor; 1 Armario del suministro eléctrico; Sistema de limpieza automático; Cableado necesario, manuales de mantenimiento, etc.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">233,4021</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">5.576,3969</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">5.809,8000</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">348,5880</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0020</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>6.158,39</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	233,4021	Resto de obra y materiales.....	5.576,3969	Suma la partida.....	5.809,8000	Costes indirectos..... 6,00%	348,5880	Redondeo.....	0,0020	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.158,39</b>		
Mano de obra.....	233,4021																	
Resto de obra y materiales.....	5.576,3969																	
Suma la partida.....	5.809,8000																	
Costes indirectos..... 6,00%	348,5880																	
Redondeo.....	0,0020																	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.158,39</b>																	

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0239	2290205	Ud	Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de los espesadores de gravedad existente y nuevo, en diámetros 150 mm y 100 mm, longitud aproximada DN 150: 18 ml,; Longitud aproximada DN 100 : 36 ml; incluso accesorios necesarios.	
			Mano de obra.....	193,9200
			Maquinaria.....	1,0946
			Resto de obra y materiales.....	1.450,0000
			Suma la partida.....	1.645,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	98,7006
			Redondeo.....	-0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.743,71</b>
0240	2290206	Ud	Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire del Edificio de Pretratamiento, en diámetros 600 y 400 mm, longitud aproximada DN 600: 15 ml, Longitud aproximada DN 400: 30 ml incluyendo 18 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm.Accesorios necesarios.	
			Mano de obra.....	711,0400
			Maquinaria.....	43,7852
			Resto de obra y materiales.....	7.250,0000
			Suma la partida.....	8.004,8300
			Costes indirectos..... 6,00%	480,2898
			Redondeo.....	0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.485,12</b>
0241	2290207	Ud	Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 80 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios.	
			Mano de obra.....	161,6000
			Maquinaria.....	2,1893
			Resto de obra y materiales.....	350,0000
			Suma la partida.....	513,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	30,8274
			Redondeo.....	0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>544,62</b>
0242	2290208	Ud	Conjunto de conductos de sección circular contruidos mediante tubería de diámetro 300 mm, para extracción del aire de la zona de deshidratación, Longitud aproximada DN 300: 18 ml incluyendo 10 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm.Accesorios necesarios.	
			Mano de obra.....	355,5200
			Maquinaria.....	32,8389
			Resto de obra y materiales.....	1.876,0000
			Suma la partida.....	2.264,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	135,8616
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.400,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0243	2290501	Ud	Equipo para desodorización del edificio de pretratamiento; Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 14.000 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVSS-30, de 3,00 m de diámetro y 3,00 m de altura total, 0,90 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 14.000 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 15 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 3.000 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-600 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según et. 2290501.	
				Mano de obra..... 257,4935
				Maquinaria..... 196,3731
				Resto de obra y materiales..... 42.069,2437
				<hr/>
				Suma la partida..... 42.523,1100
				Costes indirectos..... 6,00% 2.551,3866
				Redondeo..... 0,0034
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 45.074,50</b>
0244	2290502	Ud	Equipo para desodorización del edificio de deshidratación, espesadores de gravedad y tolvas de fangos deshidratados; Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 3.600 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVKK-20, de 2,00 m de diámetro y 2,00 m de altura total, 0,50 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 3.600 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 4 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 700 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-300 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según ET. 2290502.	
				Mano de obra..... 103,4564
				Maquinaria..... 78,8982
				Resto de obra y materiales..... 16.902,4938
				<hr/>
				Suma la partida..... 17.084,8500
				Costes indirectos..... 6,00% 1.025,0910
				Redondeo..... -0,0010
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 18.109,94</b>
0245	2300102	Ud	Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 con sistema de disparo a pistola y soporte fijado en la pared.	
				Resto de obra y materiales..... 255,3017
				<hr/>
				Suma la partida..... 255,3000
				Costes indirectos..... 6,00% 15,3180
				Redondeo..... 0,0020
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 270,62</b>
0246	2300105	Ud	Salvavidas circular.	
				Resto de obra y materiales..... 30,2814
				<hr/>
				Suma la partida..... 30,2800
				Costes indirectos..... 6,00% 1,8168
				Redondeo..... 0,0032
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 32,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0247	2300108	Ud	Cartel reflectante indicador de extintor.	
			Resto de obra y materiales.....	5,7274
			Suma la partida.....	5,7300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3438
			Redondeo.....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,07</b>
0248	2300109	Ud	Cartel reflectante indicador de salida.	
			Resto de obra y materiales.....	5,7274
			Suma la partida.....	5,7300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3438
			Redondeo.....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,07</b>
0249	2300110	Ud	Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta.	
			Resto de obra y materiales.....	343,6818
			Suma la partida.....	343,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	20,6208
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>364,30</b>
0250	2300113	Ud	Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/ST.	
			Resto de obra y materiales.....	132,5585
			Suma la partida.....	132,5600
			Costes indirectos..... 6,00%	7,9536
			Redondeo.....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>140,51</b>
0251	2300126	Ud	Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavaojos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavaojos se acciona mediante una palanca de presión: Marca: HAWS o similar.	
			Resto de obra y materiales.....	499,1541
			Suma la partida.....	499,1500
			Costes indirectos..... 6,00%	29,9490
			Redondeo.....	0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>529,10</b>
0252	2300151	Ud	Detector de gases inflamables tipo SIEGER o similar, modelo: 780 o equivalente de las siguientes características: - Detector para gases ligeros; - Carcasa en acero inoxidable AISI-316 L; - Filamento catalítico SG 26B; - Rango de medida: 0-100% LEZ; - Clasificación eléctrica: Exs II T6.	
			Resto de obra y materiales.....	450,0544
			Suma la partida.....	450,0500
			Costes indirectos..... 6,00%	27,0030
			Redondeo.....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>477,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0253	2300152	Ud	Central de control de marca SIEGER o similar, modelo BIAS 1/02601 o equivalente, de las siguientes características: - Función: controlar el detector de gases; - Con indicación de alarmas con leds; - Nivel de alarma A1 y A2, fallo y alimentación; - 3 Salidas por relé SPCO 2A, 220 V; - Alimentación: 220 V, 50 Hz.	
			Resto de obra y materiales.....	450,8712
			Suma la partida.....	450,8700
			Costes indirectos..... 6,00%	27,0522
			Redondeo.....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>477,92</b>
0254	2500107	Ud	Conjunto de repuestos para las bombas sumergibles, formado por: 1 kit de repuestos que incluye rodamientos, juntas mecánicas, etc.	
			Resto de obra y materiales.....	499,1533
			Suma la partida.....	499,1500
			Costes indirectos..... 6,00%	29,9490
			Redondeo.....	0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>529,10</b>
0255	2500108	Ud	Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por: kit de repuestos incluye stator y un juego de sellado.	
			Resto de obra y materiales.....	339,5888
			Suma la partida.....	339,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	20,3754
			Redondeo.....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>359,97</b>
0256	2500114	Ud	Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable.	
			Resto de obra y materiales.....	110,4552
			Suma la partida.....	110,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	6,6276
			Redondeo.....	0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117,09</b>
0257	2500116	Ud	Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	
			Resto de obra y materiales.....	34,3629
			Suma la partida.....	34,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	2,0616
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,42</b>
0258	2500118	Ud	Caja de 100 unidades de arandelas variadas.	
			Resto de obra y materiales.....	19,6417
			Suma la partida.....	19,6400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,1784
			Redondeo.....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,82</b>
0259	2500119	Ud	Contactador para motor de hasta 4 KW.	
			Resto de obra y materiales.....	20,6145
			Suma la partida.....	20,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2366
			Redondeo.....	0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,85</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0260	2500120	Ud	Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW.	
			Resto de obra y materiales.....	19,6341
			Suma la partida.....	19,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,1778
			Redondeo.....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,81</b>
0261	2500127	ml	Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.	
			Resto de obra y materiales.....	58,9227
			Suma la partida.....	58,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	3,5352
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,46</b>
0262	2500138	Ud	Inversor para motor de hasta 4 KW.	
			Resto de obra y materiales.....	41,7111
			Suma la partida.....	41,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	2,5026
			Redondeo.....	-0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,21</b>
0263	2500207	Ud	Conjunto de repuestos para las soplantes de desarenado, formado por: rodamientos, retenes, segmentos, juntas tóricas, manguito elástico, correas, visor de aceite.	
			Resto de obra y materiales.....	180,0124
			Suma la partida.....	180,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	10,8006
			Redondeo.....	-0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,81</b>
0264	2600103	Ud	Mesa para sala de control de 3 m2.	
			Resto de obra y materiales.....	274,9390
			Suma la partida.....	274,9400
			Costes indirectos..... 6,00%	16,4964
			Redondeo.....	0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>291,44</b>
0265	2600113	Ud	Armario metálico de 2 m x 1 m x 0,50 m para archivos y estanterías.	
			Resto de obra y materiales.....	180,0126
			Suma la partida.....	180,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	10,8006
			Redondeo.....	-0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,81</b>
0266	2600115	Ud	Lámpara de mesa.	
			Resto de obra y materiales.....	20,4268
			Suma la partida.....	20,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2258
			Redondeo.....	0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0267	3010102	ml	<p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>	<p>Mano de obra..... 0,5268</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,7138</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,2400</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,1344</p> <p>Redondeo..... -0,0044</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2,37</b></p>
0268	3011510	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE O SIMILAR;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,7591</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,3710</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,1300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3678</p> <p>Redondeo..... 0,0022</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6,50</b></p>
0269	3011514	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 2,1301</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6,6287</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 8,7600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,5256</p> <p>Redondeo..... 0,0044</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 9,29</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0270	3011516	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 2,0908</p> <p>Resto de obra y materiales..... 10,8246</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 12,9200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,7752</p> <p>Redondeo..... 0,0048</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 13,70</b></p>
0271	3011519	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocado;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4024</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,3199</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,7200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,1032</p> <p>Redondeo..... -0,0032</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1,82</b></p>
0272	3011520	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 4 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocado;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4155</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,9577</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,3700</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,1422</p> <p>Redondeo..... -0,0022</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2,51</b></p>
0273	3011521	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocado;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4024</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,4638</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,8700</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,1722</p> <p>Redondeo..... -0,0022</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,04</b></p>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0274	3011523	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4122</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6,2269</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,6400</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3984</p> <p>Redondeo..... 0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 7,04</b></p>
0275	3011536	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4646</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,9316</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,4000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3840</p> <p>Redondeo..... -0,0040</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 6,78</b></p>
0276	3011538	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4581</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,3740</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4,8300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,2898</p> <p>Redondeo..... 0,0002</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5,12</b></p>
0277	3011539	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,4057</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,5284</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,9300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,2358</p> <p>Redondeo..... 0,0042</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4,17</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0278	3011548	ml	<p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 6g 1,5 mm2 de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,9718</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,6812</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,6500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3390</p> <p>Redondeo..... 0,0010</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5,99</b></p>
0279	3011819	ml	<p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm2 de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,3600</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,8249</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3,1800</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,1908</p> <p>Redondeo..... -0,0008</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3,37</b></p>
0280	3012101	ml	<p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; IEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ET. 3001.</p>	<p>Mano de obra..... 0,3207</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,0437</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,3600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3216</p> <p>Redondeo..... -0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5,68</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0281	3012102	ml	<p>MI conductor de sección 3x4/4 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC c 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespira de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,3109</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">6,1130</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6,4200</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,3852</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0048</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>6,81</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,3109	Resto de obra y materiales.....	6,1130	Suma la partida.....	6,4200	Costes indirectos..... 6,00%	0,3852	Redondeo.....	0,0048	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,81</b>
Mano de obra.....	0,3109															
Resto de obra y materiales.....	6,1130															
Suma la partida.....	6,4200															
Costes indirectos..... 6,00%	0,3852															
Redondeo.....	0,0048															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,81</b>															
0282	3012109	ml	<p>MI conductor de sección 3x6/6 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespira de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,3043</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">7,4639</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">7,7700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,4662</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0038</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>8,24</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,3043	Resto de obra y materiales.....	7,4639	Suma la partida.....	7,7700	Costes indirectos..... 6,00%	0,4662	Redondeo.....	0,0038	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,24</b>
Mano de obra.....	0,3043															
Resto de obra y materiales.....	7,4639															
Suma la partida.....	7,7700															
Costes indirectos..... 6,00%	0,4662															
Redondeo.....	0,0038															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,24</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE																
0283	3012111	ml	<p>MI conductor de sección 3x16/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,2879</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">9,6186</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">9,9100</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,5946</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0046</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>10,50</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,2879	Resto de obra y materiales.....	9,6186			Suma la partida.....	9,9100	Costes indirectos..... 6,00%	0,5946	Redondeo.....	-0,0046			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,50</b>
Mano de obra.....	0,2879																			
Resto de obra y materiales.....	9,6186																			
Suma la partida.....	9,9100																			
Costes indirectos..... 6,00%	0,5946																			
Redondeo.....	-0,0046																			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,50</b>																			
0284	3012112	ml	<p>MI conductor de sección 3x25/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,2846</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">15,5174</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">15,8000</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">0,9480</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0020</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>16,75</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,2846	Resto de obra y materiales.....	15,5174			Suma la partida.....	15,8000	Costes indirectos..... 6,00%	0,9480	Redondeo.....	0,0020			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,75</b>
Mano de obra.....	0,2846																			
Resto de obra y materiales.....	15,5174																			
Suma la partida.....	15,8000																			
Costes indirectos..... 6,00%	0,9480																			
Redondeo.....	0,0020																			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,75</b>																			

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0285	3020308	Ud	<p>Suministro, montaje e instalación de monitor para sinóptico y muestreo de gráficos y alarmas en la planta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor de 32" SAMSUNG T32E310EW 32" led monitor o similar.</li> <li>- D-sub no</li> <li>- HDMI 2 ea</li> <li>- Entrada rf 1 ea</li> <li>- USB 1 ea</li> <li>- Entrada componente (y/pb/pr) 1 ea</li> <li>- Entrada compuesta (av) 1 ea</li> </ul>	<p>Mano de obra..... 0,2846</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.516,9497</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.517,2300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 91,0338</p> <p>Redondeo..... -0,0038</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.608,26</b></p>
0286	3020402	Ud	<p>Cuadro de servicios auxiliares para la ampliación de la EDAR: Material: Chapa de acero de 2 mm de espesor; Dimensiones aproximadas: 1000 X 800 x 240 mm, con chapa de montaje IP-55. Conteniendo el siguiente material de la marca SIEMENS o similar en su interior;</p> <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 80 A .</li> </ul> <p>Salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado exterior.</li> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de pretratamiento.</li> <li>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de soplantes para el tratamiento biológico.</li> </ul> <p>En el cuadro se dejará previsto un 25% para reserva.</p>	<p>Mano de obra..... 50,3790</p> <p>Resto de obra y materiales..... 751,5389</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 801,9200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 48,1152</p> <p>Redondeo..... 0,0048</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 850,04</b></p>
0287	3020406	Ud	<p>Caja de una fila para 12 módulos conteniendo en su interior: 1 Interruptor diferencial + bloque vigi de IV x 25 A;</p> <p>5 Ud magnetotérmicas de II x 6 A.</p>	<p>Mano de obra..... 22,9825</p> <p>Resto de obra y materiales..... 202,0481</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 225,0300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 13,5018</p> <p>Redondeo..... -0,0018</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 238,53</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0288	3021001	Ud	<p>Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y los necesarios de 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marca SIEMENS o similar.:</p> <p>Salidas a cuadros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares;</li> </ul> <p>Salidas a motores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</li> <li>- 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</li> <li>- 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrifuga (30 KW);</li> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</li> <li>- 1 Salida para alimentación a electroválvula (220 V).</li> <li>- 12 salidas para alimentación de equipos de instrumentación.</li> <li>- Espacio para 5 variadores de frecuencia;</li> <li>- Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas.</li> </ul> <p>Según ET. 3303.</p>	<p>Mano de obra..... 243,0900</p> <p>Resto de obra y materiales..... 29.700,0000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 29.943,0900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1.796,5854</p> <p>Redondeo..... 0,0046</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 31.739,68</b></p>
0289	3021201	Ud	<p>Traslado del grupo electrógeno existente instalado en el edificio de pretratamiento actual y de todos sus elementos auxiliares (cuadro eléctrico, depósito de gas oil, etc.) a su nueva ubicación en la caseta construida a tal efecto.</p> <p>Potencia del grupo electrógeno existente: 105 KVA;</p> <p>Incluye grúas necesarias, mano de obra, montaje y puesta en marcha.</p>	<p>Mano de obra..... 490,8000</p> <p>Maquinaria..... 221,8320</p> <p>Resto de obra y materiales..... 750,0000</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.462,6300</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 87,7578</p> <p>Redondeo..... 0,0022</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.550,39</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0290	3021301	Ud	<p>Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.800 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <p>1 Interruptor general de IV x 250 A;            3 Transformadores de intensidad 250/5 A;            3 Amperímetros 250/5 A;            1 Voltímetro 0-500 V;            1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;            23 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;            11 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;            6 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);            2 Salidas para motores de 11 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);            1 Salida para motor de 15 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);            5 Salidas para alimentaciones a varios cuadros existentes diferentes (polipastos, puente grúa, etc);            2 Salidas para alimentaciones a electroválvulas (220 V);            9 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;            Espacio para 9 variadores de frecuencia;            Pequeño material;            Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.            Según ET. 3301.</p>	
				Mano de obra..... 1.948,7084
				Resto de obra y materiales..... 47.435,4900
				<hr/>
				Suma la partida..... 49.384,2000
				Costes indirectos..... 6,00% 2.963,0520
				Redondeo..... -0,0020
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 52.347,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0291	3021302	Ud	<p>Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.000 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <p>1 Interruptor general de IV x 400 A;                      3 Transformadores de intensidad 400/5 A;                      3 Amperímetros 400/5 A;                      1 Voltímetro 0-500 V;                      1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;                      22 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;                      10 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);                      2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;                      3 Salidas para motor de 30 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);                      3 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego, grupo de agua a presión);                      2 Salidas para alimentación a electroválvulas;                      17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;                      Espacio para 13 variadores de frecuencia;                      Pequeño material;                      Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.                      Según ET. 3302.</p>	
				Mano de obra..... 1.410,5265
				Resto de obra y materiales..... 53.410,9600
				<hr/>
				Suma la partida..... 54.821,4900
				Costes indirectos..... 6,00% 3.289,2894
				Redondeo..... 0,0006
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 58.110,78</b>
0292	3030303	ml	<p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;                      Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	
				Mano de obra..... 5,8053
				Resto de obra y materiales..... 19,3065
				<hr/>
				Suma la partida..... 25,1100
				Costes indirectos..... 6,00% 1,5066
				Redondeo..... 0,0034
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 26,62</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0293	3030304	ml	<p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> <li>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</li> <li>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN -8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	<p>Mano de obra..... 5,7470</p> <p>Resto de obra y materiales..... 24,3575</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 30,1000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,8060</p> <p>Redondeo..... 0,0040</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 31,91</b></p>
0294	3040101	ml	<p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar.</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	<p>Mano de obra..... 1,3938</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,0921</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,4900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3294</p> <p>Redondeo..... 0,0006</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5,82</b></p>
0295	3040102	ml	<p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	<p>Mano de obra..... 1,6131</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,0921</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 6,7100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,4026</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 7,11</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0296	3040301	ml	<p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar;</li> <li>- Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante.</li> <li>- Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto;</li> <li>- Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios;</li> <li>- Resistencia al calor: Mantenidos en un ambiente a 7°C durante 1 hora;</li> <li>- Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible;</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3112</p>	<p>Mano de obra..... 1,3710</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,8928</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 4,2600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,2556</p> <p>Redondeo..... 0,0044</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 4,52</b></p>
0297	3040403	ml	<p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>	<p>Mano de obra..... 0,4155</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,1018</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 7,5200</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,4512</p> <p>Redondeo..... -0,0012</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 7,97</b></p>
0298	3040405	ml	<p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>	<p>Mano de obra..... 0,4842</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,9939</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,4800</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,3288</p> <p>Redondeo..... 0,0012</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 5,81</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0299	3050101	Ud	<p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>	<p>Mano de obra..... 3,0453</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,7400</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 10,7900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,6474</p> <p>Redondeo..... 0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 11,44</b></p>
0300	3050149	Ud	<p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>	<p>Mano de obra..... 9,2336</p> <p>Resto de obra y materiales..... 41,2594</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 50,4900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 3,0294</p> <p>Redondeo..... 0,0006</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 53,52</b></p>
0301	3090402	Ud	<p>Conjunto de pequeño material de montaje; Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo flexible.</li> <li>- Racores.</li> <li>- Terminales.</li> <li>- Grapas.</li> <li>- Clavas.</li> <li>- Bornas.</li> <li>- Cinta aislante.</li> <li>- Tuercas.</li> <li>- Arandelas.</li> <li>- Cable de conexión.</li> <li>- Estaño.</li> <li>- Tacos de anclaje.</li> <li>- Tarjeta de señalización.</li> <li>- Bridas de atado cables.</li> <li>- Señalizadores numéricos.</li> <li>- Impulsores.</li> <li>- Regletas de conexión.</li> </ul> <p>Según ET. 3702</p>	<p>Mano de obra..... 108,2738</p> <p>Resto de obra y materiales..... 341,7801</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 450,0500</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 27,0030</p> <p>Redondeo..... -0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 477,05</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0302	3170212	Ud	<p>Luminaria estanca fluorescente: Tubos: 2 Ud; Potencia unitaria: 36 W; Portalámparas: Estanco, incluso p.p. de cableado de alimentación, tubo, cajas, etc; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PHILIPS o similar;</li> <li>- Modelo: TMS028 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Luminaria industrial para adosar o suspender con reflector incorporado;</li> <li>- Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imprescindibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad;</li> <li>- Reflector: Metálico;</li> <li>- Equipos arranque: Incorporado;</li> <li>- Protección: Estanca IP;</li> <li>- Rendimiento: 78% ;</li> <li>- Lámpara: Fluorescente blanco brillante;</li> <li>- Dimensiones: 1280 x 180 x 116 mm;</li> <li>- Peso: 7,1 Kg.</li> </ul> <p>Según ET. 3621</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">7,8004</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">53,7451</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>61,5500</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">3,6930</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0030</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>65,24</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	7,8004	Resto de obra y materiales.....	53,7451	<b>Suma la partida.....</b>	<b>61,5500</b>	Costes indirectos..... 6,00%	3,6930	Redondeo.....	-0,0030	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,24</b>
Mano de obra.....	7,8004															
Resto de obra y materiales.....	53,7451															
<b>Suma la partida.....</b>	<b>61,5500</b>															
Costes indirectos..... 6,00%	3,6930															
Redondeo.....	-0,0030															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,24</b>															
0303	3170404	Ud	<p>Luminaria industrial tipo CR-250H o equivalente, para lámpara de v.M. De 250 w, incluso parte proporcional de cable de alimentación, tubo, cajas, etc.</p> <p>Estos aparatos están formados por los siguientes elementos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caperuza de aluminio anodizado. Esta pieza aloja al equipo auxiliar y, por medio de una junta de estanqueidad, se acopla sobre un cuerpo de fundición de aluminio con aletas de refrigeración, en el que se monta un prensaestopas para la entrada de cables.</li> <li>- Reflector de aluminio anodizado y abrillantado.</li> <li>- Portalámparas de porcelana montado sobre sistema de enfoque variable que permite obtener la distribución luminosa adecuada y provisto de un original sistema antivibratorio.</li> <li>- Horquilla de acero galvanizado por inmersión para la orientación del aparato.</li> </ul>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">17,1485</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">109,8562</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>127,0000</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">7,6200</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>134,62</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	17,1485	Resto de obra y materiales.....	109,8562	<b>Suma la partida.....</b>	<b>127,0000</b>	Costes indirectos..... 6,00%	7,6200	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,62</b>		
Mano de obra.....	17,1485															
Resto de obra y materiales.....	109,8562															
<b>Suma la partida.....</b>	<b>127,0000</b>															
Costes indirectos..... 6,00%	7,6200															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>134,62</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0304	3171001	Ud	<p>Aparato autónomo de emergencia. Tipo: Incandescente; Intensidad luminosa: 60 Lm; Protección: Ip 225, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SAFT o similar;</li> <li>- Montaje: Adosado;</li> <li>- Alimentación: 220 V 50 hz;</li> <li>- Acumuladores estancos: Ni-cd;</li> <li>- Protección: IP 225;</li> <li>- Normas de fabricación: UNE 20392/73;</li> <li>- Vatios: 6 W;</li> <li>- Lúmenes: 60 Lm;</li> <li>- Duración: 1 Hora;</li> <li>- Superficie: 30 m2.</li> </ul> <p>Según ET. 3616</p>	<p>Mano de obra..... 7,1886</p> <p>Resto de obra y materiales..... 43,3085</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 50,5000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 3,0300</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 53,53</b></p>
0305	3171601	Ud	<p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 2 P+T; Intensidad nominal: 16 A; Tensión nominal: 220/240 V, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de P.V.C.;</li> <li>- Rígido o flexible de 13 visto o empotrado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento 750 v, de 2,5 mm2.</li> </ul>	<p>Mano de obra..... 4,5759</p> <p>Resto de obra y materiales..... 23,4111</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 27,9900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 1,6794</p> <p>Redondeo..... 0,0006</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 29,67</b></p>
0306	3171621	Ud	<p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 3 P+T; Intensidad nominal: 32 A; Tensión nominal: 380/415 V; Incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm2 de sección;</li> <li>- Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente.</li> </ul>	<p>Mano de obra..... 4,7105</p> <p>Resto de obra y materiales..... 53,8814</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 58,5900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 3,5154</p> <p>Redondeo..... 0,0046</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 62,11</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0307	3180120	Ud	<p>Punto de luz, formado por: Báculo: Altura: 4 m; Brazos: 1 Ud; Luminarias: Cantidad: 1 Ud; Forma: Cerradas; Protección: Ip 54; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 250 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado interior del báculo; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. Características del báculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2;</li> <li>- N° de brazos: 1;</li> <li>- Longitud del brazo: 1,5 m.</li> </ul> <p>Según ET. 3601</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">42,4444</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">270,1283</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">312,5700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">18,7542</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0042</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>331,32</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	42,4444	Resto de obra y materiales.....	270,1283	Suma la partida.....	312,5700	Costes indirectos..... 6,00%	18,7542	Redondeo.....	-0,0042	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>331,32</b>
Mano de obra.....	42,4444															
Resto de obra y materiales.....	270,1283															
Suma la partida.....	312,5700															
Costes indirectos..... 6,00%	18,7542															
Redondeo.....	-0,0042															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>331,32</b>															
0308	3180402	Ud	<p>Punto de luz, formado por: Columna: Altura: 12 m; Proyector cerrado: Cantidad: 2 Ud; Protección: Ip 55; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 400 W.; Sistema bipotencia; Suplementos: Armario para alojamiento del equipo y conexión, cableado interior de columna; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. Características de la columna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2.</li> </ul> <p>Según ET. 3602</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">103,5130</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">703,0725</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">806,5900</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">48,3954</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0046</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>854,99</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	103,5130	Resto de obra y materiales.....	703,0725	Suma la partida.....	806,5900	Costes indirectos..... 6,00%	48,3954	Redondeo.....	0,0046	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>854,99</b>
Mano de obra.....	103,5130															
Resto de obra y materiales.....	703,0725															
Suma la partida.....	806,5900															
Costes indirectos..... 6,00%	48,3954															
Redondeo.....	0,0046															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>854,99</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0309	3180803	Ud	<p>Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: Cerrada; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm<sup>2</sup>. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CARANDINI o similar.</li> <li>- Modelo: Qs-2l o equivalente.</li> <li>- Tipo: Luminaria vial.</li> <li>- Equipo de arranque: Incorporado para sodio.</li> <li>- Cierre: Cristal templado.</li> <li>- Material: Aluminio inyectado.</li> <li>- Acabado: Pintura epoxi-poliéster.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento.</li> </ul> <p>Según ET. 3603</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">43,3213</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">206,2379</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">249,5600</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">14,9736</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0036</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>264,53</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	43,3213	Resto de obra y materiales.....	206,2379	Suma la partida.....	249,5600	Costes indirectos..... 6,00%	14,9736	Redondeo.....	-0,0036	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,53</b>
Mano de obra.....	43,3213															
Resto de obra y materiales.....	206,2379															
Suma la partida.....	249,5600															
Costes indirectos..... 6,00%	14,9736															
Redondeo.....	-0,0036															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,53</b>															
0310	3190501	Ud	<p>Ampliación de la red de tierra general de la EDAR comprendiendo cable desnudo, picas de acero-cobreado, etc. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf.</li> <li>- 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR.</li> <li>- 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF.</li> <li>- 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH.</li> <li>- 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes.</li> <li>- 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura.</li> <li>- 1 Ud. De pistola de ignición.</li> <li>- 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura.</li> </ul> <p>Según ET. 3501</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">99,7469</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">980,3648</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.080,1100</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">64,8066</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0034</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>1.144,92</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	99,7469	Resto de obra y materiales.....	980,3648	Suma la partida.....	1.080,1100	Costes indirectos..... 6,00%	64,8066	Redondeo.....	0,0034	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.144,92</b>
Mano de obra.....	99,7469															
Resto de obra y materiales.....	980,3648															
Suma la partida.....	1.080,1100															
Costes indirectos..... 6,00%	64,8066															
Redondeo.....	0,0034															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.144,92</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0311	3300101	Ud	<p>Autómata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 125 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos.</p> <p>12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (diff/común).</p> <p>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>286,8661</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>15.014,9999</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>15.301,8700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>918,1122</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>-0,0022</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>16.219,98</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	286,8661	Resto de obra y materiales.....	15.014,9999	Suma la partida.....	15.301,8700	Costes indirectos..... 6,00%	918,1122	Redondeo.....	-0,0022	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.219,98</b>
Mano de obra.....	286,8661															
Resto de obra y materiales.....	15.014,9999															
Suma la partida.....	15.301,8700															
Costes indirectos..... 6,00%	918,1122															
Redondeo.....	-0,0022															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.219,98</b>															
0312	3300102	Ud	<p>Autómata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 288 E/D, 90 S/D, 40 E/A, 21 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (diff/común).</p> <p>3 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>282,0922</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>14.765,0762</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>15.047,1700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>902,8302</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>-0,0002</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>15.950,00</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	282,0922	Resto de obra y materiales.....	14.765,0762	Suma la partida.....	15.047,1700	Costes indirectos..... 6,00%	902,8302	Redondeo.....	-0,0002	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.950,00</b>
Mano de obra.....	282,0922															
Resto de obra y materiales.....	14.765,0762															
Suma la partida.....	15.047,1700															
Costes indirectos..... 6,00%	902,8302															
Redondeo.....	-0,0002															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.950,00</b>															



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0313	3300103	Ud	<p>Autómata para el cuadro general de baja tensión existente y para el CCM de deshidratación existente, para un total de 280 E/D, 95 S/D, 25 E/A, 10 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (diff/común).</p> <p>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>215,5168</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>14.677,2065</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>14.892,7200</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>893,5632</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>-0,0032</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>15.786,28</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	215,5168	Resto de obra y materiales.....	14.677,2065	Suma la partida.....	14.892,7200	Costes indirectos..... 6,00%	893,5632	Redondeo.....	-0,0032	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.786,28</b>
Mano de obra.....	215,5168															
Resto de obra y materiales.....	14.677,2065															
Suma la partida.....	14.892,7200															
Costes indirectos..... 6,00%	893,5632															
Redondeo.....	-0,0032															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.786,28</b>															
0314	3300105	Ud	<p>Ordenador de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HP o similar tipo workstation.</li> <li>- 5 Gb de RAM.</li> <li>- 3 Tb de disco duro.</li> <li>- Monitor de 17".</li> <li>- Tarjeta gráfica de 1 mb de RAM SVGA;</li> <li>- Teclado expandido de 102 teclas.</li> <li>- Ratón con almohadilla;</li> <li>- Lector de DVD.</li> <li>- Alimentación alterna 220 Vca.</li> <li>- 2 Puertos para conexión con PLC.</li> <li>- Tarjeta de red local de autómatas;</li> <li>- 2 Puertos serie usb para impresoras.</li> <li>- Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM.</li> <li>- Puerto paralelo.</li> <li>- Sistema operativo: Windows XP o equivalente;</li> </ul>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>4,0703</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>691,4813</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>695,5500</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>41,7330</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>-0,0030</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>737,28</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	4,0703	Resto de obra y materiales.....	691,4813	Suma la partida.....	695,5500	Costes indirectos..... 6,00%	41,7330	Redondeo.....	-0,0030	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>737,28</b>
Mano de obra.....	4,0703															
Resto de obra y materiales.....	691,4813															
Suma la partida.....	695,5500															
Costes indirectos..... 6,00%	41,7330															
Redondeo.....	-0,0030															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>737,28</b>															
0315	3300106	Ud	<p>Programación de los autómatas y puesta en marcha de la instalación durante 10 días laborables, 8 h/día. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programación de los autómatas, tanto para el control del proceso concreto de cada uno, como en lo referente a la transferencia de información entre ellos a través de la red propuesta y presentación de datos en el ordenador de la planta.</li> <li>- Software de comunicación entre el pc, el controlador del sinóptico y los autómatas locales para la transferencia de información del proceso al pc y órdenes de éste a los autómatas locales y al controlador.</li> <li>- Gestión de los datos recibidos del proceso en la memoria del ordenador de planta (paquete SCADA).</li> <li>- Gestión de los datos recibidos de la red de saneamiento (a suministrar por el Explotador de la planta).</li> </ul>													

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 12.476,3630
				Resto de obra y materiales..... 1.188,9467
				<b>Suma la partida..... 13.665,3100</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 819,9186
				Redondeo..... 0,0014
				<b>TOTAL PARTIDA..... 14.485,23</b>
0316	3300120	Ud	Impresora matricial. Servicio: Impresión de alarmas. Características: - Tipo: Matricial de 24 agujas. - Alimentación de papel continuo. - Número de agujas: 9. - Número de columnas: 80. - Velocidad de impresión (cps): 360.	
				Mano de obra..... 4,0475
				Resto de obra y materiales..... 143,2297
				<b>Suma la partida..... 147,2800</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 8,8368
				Redondeo..... 0,0032
				<b>TOTAL PARTIDA..... 156,12</b>
0317	3300121	Ud	Impresora de inyección. Servicio: Impresión de informes y gestión. - Tipo: Láser a 300x300 ppp. - Memoria buffer (mb): 4, Ampliables hasta 64. - Fuentes escalables: 45. - Bandeja para 100 hojas. - 1 Puerto para comunicación en paralelo.	
				Mano de obra..... 4,6691
				Resto de obra y materiales..... 212,1837
				<b>Suma la partida..... 216,8500</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 13,0110
				Redondeo..... -0,0010
				<b>TOTAL PARTIDA..... 229,86</b>
0318	3310102	Ud	Alimentación ininterrumpida para el ordenador de 1500 Va con autonomía de 10 minutos. De las siguientes características: Marca: A.E.G. o similar - Tensión nominal de entrada: 220 V - Tensión nominal de salida con red presente: 220 V + 5% - Tensión nominal de salida con red ausente: 220 V + 1% - Tolerancia en la tensión de entrada: -25% /+15% - Corriente máxima total suministrada con red presente: 9,1 A - Distorsión armónica: 3,5% - Rendimiento: 97% - Autonomía: 10 Min.	
				Mano de obra..... 3,8544
				Resto de obra y materiales..... 613,9429
				<b>Suma la partida..... 617,8000</b>
				Costes indirectos..... 6,00% 37,0680
				Redondeo..... 0,0020
				<b>TOTAL PARTIDA..... 654,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0319	3310110	Ud	Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo om4 con ancho de banda model efectivo (emb) de 4700 mhz - km, preconectorizado para realizar el anillo ethernet. Incluye: Los switches necesarios para conexión de todos los PLC´s, ordenador central, impresoras, sistema de retroproyección, etc.	
			Mano de obra.....	1.892,1878
			Resto de obra y materiales.....	3.140,2661
			Suma la partida.....	5.032,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	301,9470
			Redondeo.....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.334,40</b>
0320	40055	PA	Partida alzada a justificar para reposición de elementos de jardinería afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	2.500,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	150,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.650,00</b>
0321	4010101	Ud	Equipo para medida de caudal del agua bruta aliviada, con medida de sección-velocidad. Marca DILUS o similar. Sensor Starflow o equivalente, Datataker: DT82E o equivalente. Incluye instalación, puesta en marcha y jornada de aforos. Según ET. 4010101	
			Mano de obra.....	28,2283
			Resto de obra y materiales.....	9.465,4745
			Suma la partida.....	9.493,7000
			Costes indirectos..... 6,00%	569,6220
			Redondeo.....	-0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.063,32</b>
0322	4010105	Ud	Equipo medida de caudal en vertedero de sobrantes para alivio de agua pretratada y en los vertederos de reparto a reactores biológicos, principio ultrasónico, Marca: ENDRESS + HAUSER o similar: formado por los siguientes elementos: Sensor ultrasónico, DU 217 o equivalente, transmisor de caudal FLOWSONIC DMU 2260, con indicación digital de caudal instantáneo y totalizado. Según ET. 4010105	
			Mano de obra.....	59,2910
			Resto de obra y materiales.....	939,0059
			Suma la partida.....	998,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	59,8980
			Redondeo.....	0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.058,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0323	4010201	Ud	<p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 80 mm, principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: fangos en exceso y fangos espesados a deshidratar;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx . &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">28,0344</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">906,4107</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">934,4500</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">56,0670</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">0,0030</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>990,52</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	28,0344	Resto de obra y materiales.....	906,4107	Suma la partida.....	934,4500	Costes indirectos..... 6,00%	56,0670	Redondeo.....	0,0030	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>990,52</b>
Mano de obra.....	28,0344															
Resto de obra y materiales.....	906,4107															
Suma la partida.....	934,4500															
Costes indirectos..... 6,00%	56,0670															
Redondeo.....	0,0030															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>990,52</b>															
0324	4010207	Ud	<p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 150 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: recirculación externa de fangos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx . &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">4,0659</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1.616,1378</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">1.620,2000</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">97,2120</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0020</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>1.717,41</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	4,0659	Resto de obra y materiales.....	1.616,1378	Suma la partida.....	1.620,2000	Costes indirectos..... 6,00%	97,2120	Redondeo.....	-0,0020	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.717,41</b>
Mano de obra.....	4,0659															
Resto de obra y materiales.....	1.616,1378															
Suma la partida.....	1.620,2000															
Costes indirectos..... 6,00%	97,2120															
Redondeo.....	-0,0020															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.717,41</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0325	4010208	Ud	<p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 250 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Agua pretratada, agua tratada, recirculación nílcor mezcla y fangos recirculados línea 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Limite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx . &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	<p>Mano de obra..... 69,9858</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.877,5126</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.947,5000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 116,8500</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2.064,35</b></p>
0326	4010316	Ud	<p>Caudalímetro por efecto térmico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos:</p> <p>Caudalímetro másico: T-MASS-AT70, inserción: L = 200 mm, total 235 mm, para inserción: G1" SS 316, cuerpo: SS 316 L, sensores 316, material junta: vitón, transmisión compacto+indicador 4 dígitos, entrada cable M20, señal activa: 4-20 mA + HART.</p> <p>Adaptador de montaje AZT 70 soldado en la tubería, conexión de proceso G1", L = 40 mm;</p> <p>Servicio: aereación del reactor biológico.</p> <p>Según ET. 4010316</p>	<p>Mano de obra..... 57,1482</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2.168,5577</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2.225,7100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 133,5426</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 2.359,25</b></p>
0327	4010406	Ud	<p>Equipo para medida de pH del agua bruta y del agua tratada en canal abierto, Marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: Electrodo combinado de pH tipo CPF 81, Portaelectrodos inmersión tipo CYA 611; Spray de limpieza CYA 611; Válvula de membrana de accionamiento indirecto por solenoide; Transmisor de pH tipo LIQUISYS-M CPM 253; Montaje: mural; Protección: IP-65; Tensión: 220 V, 50 Hz; Salida corriente: 4-20 mA. Según ET.4010406</p>	<p>Mano de obra..... 101,3006</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.306,0637</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.407,3600</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 84,4416</p> <p>Redondeo..... -0,0016</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.491,80</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0328	4010504	Ud	Medida de conductividad del agua bruta; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar, montaje: en canal, alimentación: 24 DC, señal de salida: 4-20 mA; Rango de medida: 0...2/20/200/1000 mS/cm. Sonda de longitud 2000 mm en PVC.	
				Mano de obra..... 104,6715
				Resto de obra y materiales..... 1.180,0227
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.284,6900
				Costes indirectos..... 6,00% 77,0814
				Redondeo..... -0,0014
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.361,77</b>
0329	4010510	Ud	Equipo para medida de redox en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos: 1 PORTAELECTRODO INMERSIÓN CYA 611, de las siguientes características: - Portaelectrodo para OD y sensores de turbidez y electrodo compacto CPF 81/82 PARA redox; - Material: PVC; - Montaje con tubo (longitud 1600 mm); - Conexión a sensor: ¾" NTP; 1 ELECTRODO COMPACTO REDOX ORBIPAC-W CPF82, de las siguientes características: - Electrodo de medida de redox con sistema de doble cámara de referencia; - Para aplicaciones en aguas residuales; - Material cuerpo: PTFE; - Material junta interna: vitón (PFM); - Redox: Platino 0-80 °C/32-180 Of; - Longitud inserción 23 mm, protección guard; - Conex. proceso: ¾" MNPT; - Preamplificador no incluido; - Cable 5 m fijo. 1 TRANSMISOR PARA REDOX, tipo LYQUISYS S CPM253 de las siguientes características: - Montaje en campo, caja PC/ABS; - Protección: IP65; - Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm; - Contacto de alarma mal funcionamiento; - Display LCD de 2 líneas; - Menu en 6 idiomas; - Calibración directa mediante teclado; - Salidas 0/4-20 mA galvánicamente aisladas; - Medición de redox; - Tensión alimentación: 230 VAC; - 1 Salida analógica: pH/redox; - 2 Relés (límite/P(ID)/Temporizador. Según ET:4010510	
				Mano de obra..... 63,2858
				Resto de obra y materiales..... 718,0358
				<hr/>
				Suma la partida..... 781,3200
				Costes indirectos..... 6,00% 46,8792
				Redondeo..... 0,0008
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 828,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0330	4010603	Ud	<p>Medida de oxígeno disuelto en reactores biológicos de aireación Marca: DANFOSS-SIEMENS o similar, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Material: Polipropileno;</li> <li>. Electrodo: Cátodo-oro, anodo-plata;</li> <li>. Electrolito: Cloruro potásico;</li> </ul> </li> <li>- 1 Flotador tipo autolimpiable:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Peso: 1,8 Kg ;</li> <li>. Diámetro: 203 mm;</li> <li>. Material: Poliestireno a prueba de impactos;</li> </ul> </li> <li>- 1 Convertidor de señal tipo EMCO:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ;</li> <li>. Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente);</li> <li>. Precisión: ± 1% del rango de medida;</li> <li>. Carga: 0-600 ohm;</li> <li>. Temperatura de operación: -20EC a +50 °C;</li> <li>. Tensión: 220 V, 50/60 Hz;</li> <li>. Consumo: 7 VA.</li> </ul> </li> </ul> <p>Según ET. 4010603</p>	<p>Mano de obra..... 12,1652</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.558,9382</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.571,1000</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 94,2660</p> <p>Redondeo..... 0,0040</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.665,37</b></p>
0331	4010702	Ud	<p>Equipo de medida de la temperatura del agua bruta en canal abierto, marca ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: 1 Sonda de temperatura tipo: PT 100 de inmersión tipo L414, Longitud: 1 m; conexión rosca 1/2" NPT; 1 Transmisor de temperatura tipo TMT 2020; Alimentación: 220 V, 50 Hz; Señal de salida 4-20 mA. Según ET. 4010702</p>	<p>Mano de obra..... 9,5214</p> <p>Resto de obra y materiales..... 227,7664</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 237,2900</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 14,2374</p> <p>Redondeo..... 0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 251,53</b></p>
0332	4010901	Ud	<p>Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: POM 1.4571 cristal;</li> <li>- Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU;</li> <li>- Principio de medida: 90°C;</li> <li>- Tipo: Multicanal, medida de luz dispersada a 90 °C;</li> <li>- Presión: 6 bar;</li> <li>- Longitud de cable: 7 m;</li> </ul> <p>1 Portasondas de inmersión tipo CYA 611, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Temperatura de operación: Hasta 60 °C;</li> <li>- Longitud: 1.630 mm.</li> </ul>	<p>Mano de obra..... 2,8021</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3.339,4076</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 3.342,2100</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 200,5326</p> <p>Redondeo..... -0,0026</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 3.542,74</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE																
0333	4011210	Ud	<p>Equipo de medida de nivel en la tolva de alimentación de la bomba de fangos deshidratados, principio ultrasónico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sensor ultrasónico FDU80, alcance de medida: 6 m en líquidos, 3 m para sólidos; 1 medidor de nivel ultrasónico tipo PROSONIC FMU 860, con programación mediante teclado incorporado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactos de alarma: 2;</li> <li>- Salida de corriente: 0/4-20 mA galvánicamente separada;</li> <li>- Salida tensión: 0/2-10 mA galvánicamente separada;</li> <li>- Temperatura: 0 °C...+70 °C</li> </ul> <p>1 Caja MONORACK de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Material: ABS;</li> <li>. Protección: IP 40;</li> <li>. Fuente de alimentación: 24 V incorporada;</li> <li>. Tensión: 220 V 50/60 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4011210</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">11,3831</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">847,8120</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">859,2000</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">51,5520</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0020</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>910,75</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	11,3831	Resto de obra y materiales.....	847,8120	<hr/>		Suma la partida.....	859,2000	Costes indirectos..... 6,00%	51,5520	Redondeo.....	-0,0020	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>910,75</b>
Mano de obra.....	11,3831																			
Resto de obra y materiales.....	847,8120																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	859,2000																			
Costes indirectos..... 6,00%	51,5520																			
Redondeo.....	-0,0020																			
<hr/>																				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>910,75</b>																			
0334	4011210A	Ud	<p>Equipo de medida de nivel de manto de fangos en espesador de gravedad, principio ultrasónico, marca: HACH o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sonda de nivel de fangos SONATAX sc, con conexión a controlador 6 canales SC1000 con 4 salidas 4-20 mA; tensión de alimentación: 100-240 V; Caja de campo IP-65; Señal de salida analógica: 4-20 mA; Incluye set de montaje.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">5,6948</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">7.178,8209</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">7.184,5200</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">431,0712</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0012</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>7.615,59</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,6948	Resto de obra y materiales.....	7.178,8209	<hr/>		Suma la partida.....	7.184,5200	Costes indirectos..... 6,00%	431,0712	Redondeo.....	-0,0012	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.615,59</b>
Mano de obra.....	5,6948																			
Resto de obra y materiales.....	7.178,8209																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	7.184,5200																			
Costes indirectos..... 6,00%	431,0712																			
Redondeo.....	-0,0012																			
<hr/>																				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.615,59</b>																			
0335	4011215	Ud	<p>Equipo de medida de nivel en tolva de fangos deshidratados, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/NEMA 4; Entrada cable prensa 20x1,5 m. Según ET. 4011215.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">54,3073</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">968,5581</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1.022,8700</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td style="text-align: right;">61,3722</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td style="text-align: right;">-0,0022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1.084,24</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	54,3073	Resto de obra y materiales.....	968,5581	<hr/>		Suma la partida.....	1.022,8700	Costes indirectos..... 6,00%	61,3722	Redondeo.....	-0,0022	<hr/>		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.084,24</b>
Mano de obra.....	54,3073																			
Resto de obra y materiales.....	968,5581																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	1.022,8700																			
Costes indirectos..... 6,00%	61,3722																			
Redondeo.....	-0,0022																			
<hr/>																				
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.084,24</b>																			



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0336	4011217	Ud	Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en los pozos de bombeo de agua bruta, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/Nema 4; Entrada de cable prensa m20x1,5. Según ET. 4011217.	
				Mano de obra..... 54,3073
				Resto de obra y materiales..... 968,5581
				<hr/>
				Suma la partida..... 1.022,8700
				Costes indirectos..... 6,00% 61,3722
				Redondeo..... -0,0022
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.084,24</b>
0337	4011312	Ud	Equipo medidor de presión de marca: ENDRESS+HAUSER o similar, servicio: aeración reactores biológicos, tipo: CERABAR o equivalente, de las siguientes características: Conexión: ¼ NPT; Salida: 4-20 mA ; Tensión de alimentación: 24 Vdc; Precisión: ± 0,1% ; Protección: IP65; Diafragma: cerámico; Conexión a proceso: acero al cromo C22.8. Según ET. 4011312	
				Mano de obra..... 4,2048
				Resto de obra y materiales..... 433,8367
				<hr/>
				Suma la partida..... 438,0400
				Costes indirectos..... 6,00% 26,2824
				Redondeo..... -0,0024
				<hr/>
				<b>TOTAL PARTIDA..... 464,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0338	4011502	Ud	<p>Equipo para medida de turbiedad del agua tratada, marca EN-DRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:                      1 Transmisor de turbidez, tipo MYCOM CUM 151, con contactos de alarma para autochequeo, de las siguientes características:                      - Con: Dos contactos programables en el rango de medida;                      - Señal de salida: 0/4-20 mA;                      - Indicación: Digital en NTU, g/l, ppm.                      - Escala de medida: 0....100 NTU;                      - Dimensiones: 247 x 167 x 111 mm;                      - Montaje: Pared;                      - Protección: IP 65;                      - Material: Aluminio y Poliester;                      - Tensión: 220 V, 50/60 Hz;                      - Compensación de temperatura: -10....+70°C;                      - Automática con NTC;                      - Precisión: &lt; 0,5% de rango final;                      - Con: Temporizador para limpieza programable en 1....1440 min.;                      - Temperatura: 0....50°C;</p> <p>1 Sistema de turbidez, tipo CUD 3 con portaelectrodo, sin sistema para eliminar burbujas de aire, de las siguientes características:                      - Material: POM, 1.4571, cristal;                      - Rango: 0....100 NTU;                      - Principio de medida: medida de luz dispersada a 90°;                      - Con autochequeo para los cristales del sensor;                      - Precisión: &lt; 0,5% de rango final;                      - Material portaelectrodo: GF-PVC;                      - Conexión: Rosca DN 25, montaje BYPASS;                      - Temperatura: 0....60°C;                      - Presión: 6 bar;                      - Longitud de cable: Standard 15 m.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>12,1103</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>2.950,0660</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida.....</b></td> <td><b>2.962,1800</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>6,00% 177,7308</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>-0,0008</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>3.139,91</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	12,1103	Resto de obra y materiales.....	2.950,0660	<b>Suma la partida.....</b>	<b>2.962,1800</b>	Costes indirectos.....	6,00% 177,7308	Redondeo.....	-0,0008	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.139,91</b>
Mano de obra.....	12,1103															
Resto de obra y materiales.....	2.950,0660															
<b>Suma la partida.....</b>	<b>2.962,1800</b>															
Costes indirectos.....	6,00% 177,7308															
Redondeo.....	-0,0008															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.139,91</b>															
0339	4011601	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 7,50 KW;                      - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;                      - Señal de entrada: 4-20 mA;                      - Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta;                      - Alimentación: 380 V trifásica;                      - Salida a motor: 380 V trifásica;                      - Frecuencia de salida: 1-120 Hz;                      - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;                      - Parada rápida: 1 seg (según la inercia).                      Según ET. 4011610</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>12,9636</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>1.570,0000</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida.....</b></td> <td><b>1.582,9600</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td>6,00% 94,9776</td> </tr> <tr> <td>Redondeo.....</td> <td>0,0024</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>1.677,94</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	12,9636	Resto de obra y materiales.....	1.570,0000	<b>Suma la partida.....</b>	<b>1.582,9600</b>	Costes indirectos.....	6,00% 94,9776	Redondeo.....	0,0024	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.677,94</b>
Mano de obra.....	12,9636															
Resto de obra y materiales.....	1.570,0000															
<b>Suma la partida.....</b>	<b>1.582,9600</b>															
Costes indirectos.....	6,00% 94,9776															
Redondeo.....	0,0024															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.677,94</b>															

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0340	4011603	Ud	Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,37 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo de la dosis a utilizar y del caudal de agua a tratar; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	Mano de obra..... 18,3623 Resto de obra y materiales..... 366,2314 Suma la partida..... 384,5900 Costes indirectos..... 6,00% 23,0754 Redondeo..... 0,0046 <b>TOTAL PARTIDA..... 407,67</b>
0341	4011604	Ud	Variador de frecuencia para motor de 11,00 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	Mano de obra..... 1,5804 Resto de obra y materiales..... 1.862,5470 Suma la partida..... 1.864,1300 Costes indirectos..... 6,00% 111,8478 Redondeo..... 0,0022 <b>TOTAL PARTIDA..... 1.975,98</b>
0342	4011605	Ud	Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del caudal de fangos a recircular; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	Mano de obra..... 509,0100 Resto de obra y materiales..... 825,0000 Suma la partida..... 1.334,0100 Costes indirectos..... 6,00% 80,0406 Redondeo..... -0,0006 <b>TOTAL PARTIDA..... 1.414,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0343	4011608	Ud	Variador de frecuencia para motor de 30 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: dependiendo del oxígeno disuelto en los reactores biológicos; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	Mano de obra..... 20,9470 Resto de obra y materiales..... 3.516,7903 <hr/> Suma la partida..... 3.537,7400 Costes indirectos..... 6,00% 212,2644 Redondeo..... -0,0044 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 3.750,00</b>
0344	4011609	Ud	Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW; - Servicio: aire desemulsionado; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA; - Funcionamiento: caudal aire desemulsionado a desarenador; - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	Mano de obra..... 29,8782 Resto de obra y materiales..... 915,0000 <hr/> Suma la partida..... 944,8800 Costes indirectos..... 6,00% 56,6928 Redondeo..... -0,0028 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 1.001,57</b>
0345	4011614	Ud	Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómata programable; - Funcionamiento: dependiendo del caudal de alimentación a la centrifuga. - Alimentación: 380 V trifásica; - Salida a motor: 380 V trifásica; - Frecuencia de salida: 1-120 Hz; - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg; - Parada rápida: 1 seg (según la inercia). Según ET. 4011610	Mano de obra..... 22,6437 Resto de obra y materiales..... 840,5663 <hr/> Suma la partida..... 863,2100 Costes indirectos..... 6,00% 51,7926 Redondeo..... -0,0026 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA..... 915,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0346	4011616	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW;                      - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;                      - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómata programable;                      - Funcionamiento: dependiendo del caudal de polielectrolito diluido;                      - Alimentación: 380 V trifásica;                      - Salida a motor: 380 V trifásica;                      - Frecuencia de salida: 1-120 Hz;                      - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;                      - Parada rápida: 1 seg (según la inercia).                      Según ET. 4011610</p>	<p>Mano de obra..... 18,8442                      Resto de obra y materiales..... 431,2065</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 450,0500                      Costes indirectos..... 6,00% 27,0030                      Redondeo..... -0,0030</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 477,05</b></p>
0347	4011625	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;                      - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;                      - Señal de entrada: 4-20 mA;                      - Funcionamiento: dependiendo del caudal de recirculación del licor mezcla;                      - Alimentación: 380 V trifásica;                      - Salida a motor: 380 V trifásica;                      - Frecuencia de salida: 1-120 Hz;                      - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;                      - Parada rápida: 1 seg (según la inercia).                      Según ET. 4011610</p>	<p>Mano de obra..... 81,3689                      Resto de obra y materiales..... 884,1876</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 965,5600                      Costes indirectos..... 6,00% 57,9336                      Redondeo..... -0,0036</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.023,49</b></p>
0348	4011630	Ud	<p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;                      - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;                      - Señal de entrada: 4-20 mA;                      - Funcionamiento: dependiendo del nivel de fangos en la tolva de aspiración de la bomba de fangos deshidratados;                      - Alimentación: 380 V trifásica;                      - Salida a motor: 380 V trifásica;                      - Frecuencia de salida: 1-120 Hz;                      - Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;                      - Parada rápida: 1 seg (según la inercia).                      Según ET. 4011610</p>	<p>Mano de obra..... 25,9776                      Resto de obra y materiales..... 1.089,3498</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1.115,3300                      Costes indirectos..... 6,00% 66,9198                      Redondeo..... 0,0002</p> <hr/> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 1.182,25</b></p>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0349	50002	Ud	Desmontaje y retirada de elementos metalicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en el pretratamiento actual. incluido achata-rrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	
			Mano de obra.....	560,6745
			Maquinaria.....	802,9042
			Suma la partida.....	1.363,5800
			Costes indirectos..... 6,00%	81,8148
			Redondeo.....	-0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.445,39</b>
0350	50003	Ud	Desmontaje y retirada de los equipos mecánicos instalados en el pretra-tamiento existente incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	
			Mano de obra.....	504,6057
			Maquinaria.....	481,7444
			Suma la partida.....	986,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	59,1810
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.045,53</b>
0351	50005	Ud	Desmontaje y retirada de elementos metalicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en los reactores biologicos actuales. incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio in-dicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecu-tada	
			Mano de obra.....	280,3372
			Maquinaria.....	401,4521
			Suma la partida.....	681,7900
			Costes indirectos..... 6,00%	40,9074
			Redondeo.....	0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>722,70</b>
0352	50010	Ud	Desmontaje y retirada de las turbinas de aireacion en los reactores bio-logicos existentes incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	
			Mano de obra.....	84,0999
			Maquinaria.....	160,5845
			Suma la partida.....	244,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	14,6808
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>259,36</b>
0353	6010101	Ud	Abono de los derechos de la compañía suministradora por la amplia-ción de la potencia a contratar para la estación depuradora y verificación de los equipos de medida	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	8.400,0000
			Costes indirectos..... 6,00%	504,0000
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.904,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0354	6010102	Ud	Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión.	
				Sin descomposición
				Suma la partida..... 2.550,0000
				Costes indirectos..... 6,00% 153,0000
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2.703,00</b>
0355	6010201	mes	Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación.	
				Resto de obra y materiales..... 10.166,3300
				Suma la partida..... 10.166,3300
				Costes indirectos..... 6,00% 609,9798
				Redondeo..... 0,0002
				<b>TOTAL PARTIDA..... 10.776,31</b>
0356	DPVA8009	Ud	Plantación de Lavandula latifolia de 0,3-0,5 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	
				Mano de obra..... 0,6406
				Resto de obra y materiales..... 1,5113
				Suma la partida..... 2,1500
				Costes indirectos..... 6,00% 0,1290
				Redondeo..... 0,0010
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,28</b>
0357	DPVA8010	Ud	Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	
				Mano de obra..... 0,9609
				Resto de obra y materiales..... 1,2384
				Suma la partida..... 2,2000
				Costes indirectos..... 6,00% 0,1320
				Redondeo..... -0,0020
				<b>TOTAL PARTIDA..... 2,33</b>
0358	DPVA8011	Ud	Medida de niveles de ruido en zona de obra a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	
				Resto de obra y materiales..... 566,0400
				Suma la partida..... 566,0400
				Costes indirectos..... 6,00% 33,9624
				Redondeo..... -0,0024
				<b>TOTAL PARTIDA..... 600,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0359	DPVA8012	Ud	Informe y analítica de muestras de agua por organismo de control autorizado a 100 metros aguas arriba y aguas abajo del punto de vertido de la Estación Depuradora de Aguas Residuales durante el desarrollo de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	188,6800
			Suma la partida.....	188,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	11,3208
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,00</b>
0360	DPVA8013	mes	Protección atmosférica mediante el riego de caminos con cuba de agua y limpieza de las zonas pavimentadas de la EDAR con barredora.	
			Resto de obra y materiales.....	424,5300
			Suma la partida.....	424,5300
			Costes indirectos..... 6,00%	25,4718
			Redondeo.....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>450,00</b>
0361	DPVA8014	ml	Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2 m. clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica bicolor.	
			Resto de obra y materiales.....	0,5700
			Suma la partida.....	0,5700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0342
			Redondeo.....	-0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,60</b>
0362	DPVA8015	Ud	Balsa de decantación provisional para la zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil.	
			Resto de obra y materiales.....	849,0600
			Suma la partida.....	849,0600
			Costes indirectos..... 6,00%	50,9436
			Redondeo.....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>900,00</b>
0363	DPVA8101	Ud	Realización de informe especializado de flora y fauna a realizar por un técnico competente al inicio de la obra consistente en inventario de especies vegetales existente y batida faunística en la zona de actuación, edición de planos y elaboración de informes.	
			Resto de obra y materiales.....	2.358,4900
			Suma la partida.....	2.358,4900
			Costes indirectos..... 6,00%	141,5094
			Redondeo.....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.500,00</b>
0364	DPVA8102	Ud	Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente.	
			Resto de obra y materiales.....	943,4000
			Suma la partida.....	943,4000
			Costes indirectos..... 6,00%	56,6040
			Redondeo.....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0365	DPVA8201	mes	Control y seguimiento arqueológico realizado por equipo de técnicos cualificados en arqueología y paleontología durante el movimiento de tierras, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informes de seguimiento.	
			Resto de obra y materiales.....	1.415,0900
			Suma la partida.....	1.415,0900
			Costes indirectos..... 6,00%	84,9054
			Redondeo.....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.500,00</b>
0366	DPVA8202	mes	Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.	
			Resto de obra y materiales.....	1.132,0800
			Suma la partida.....	1.132,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	67,9248
			Redondeo.....	-0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.200,00</b>
0367	DPVA8203	m2	Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos.	
			Resto de obra y materiales.....	0,1400
			Suma la partida.....	0,1400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0084
			Redondeo.....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,15</b>
0368	DPVA8204	m2	Siembra de capa herbácea (gramíneas y leguminosas) en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra.	
			Resto de obra y materiales.....	0,3770
			Suma la partida.....	0,3800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0228
			Redondeo.....	-0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,40</b>
0369	DPVA8205	m2	Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración.	
			Resto de obra y materiales.....	3,2500
			Suma la partida.....	3,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1950
			Redondeo.....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,45</b>
0370	DPVA8206	Ud	Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto con 3 brazos bien formados, suministrado con cepellón y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	25,6240
			Maquinaria.....	25,0052
			Resto de obra y materiales.....	232,3870
			Suma la partida.....	283,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	16,9812
			Redondeo.....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>300,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0371	DPVA8207	Ud	Plantación de Pistacea lentiscus de 0,3-0,5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.	
			Mano de obra.....	0,6406
			Resto de obra y materiales.....	1,1413
			Suma la partida.....	1,7800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1068
			Redondeo.....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,89</b>
0372	DPVA8208	Ud	Plantación de Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	0,6406
			Maquinaria.....	0,6468
			Resto de obra y materiales.....	1,5384
			Suma la partida.....	2,8300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1698
			Redondeo.....	0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,00</b>
0373	DPVA8216	Ud	Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura para seto perimetral, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	0,6406
			Resto de obra y materiales.....	13,0413
			Suma la partida.....	13,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8208
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,50</b>
0374	DPVA8301	mes	Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.	
			Resto de obra y materiales.....	1.132,0800
			Suma la partida.....	1.132,0800
			Costes indirectos..... 6,00%	67,9248
			Redondeo.....	-0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.200,00</b>
0375	DPVA8302	Ud	Estudio Acústico al objeto de dar cumplimiento al artículo 42 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	
			Resto de obra y materiales.....	2.830,1900
			Suma la partida.....	2.830,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	169,8114
			Redondeo.....	-0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0376	DPVA8303	Ud	Estudio olores elaborado por una empresa acreditada. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.	
			Resto de obra y materiales.....	4.716,9800
			Suma la partida.....	4.716,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	283,0188
			Redondeo.....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.000,00</b>
0377	DPVA8304	Ud	Modelo de dispersión de los diferentes contaminantes emitidos, de acuerdo con un estudio de los vientos dominantes para un periodo de un año, será realizado por ECCA, en el que utilizando modelos como AERMOD se demuestre que la actividad cumple los valores límites establecidos por la legislación vigente.	
			Resto de obra y materiales.....	3.301,8900
			Suma la partida.....	3.301,8900
			Costes indirectos..... 6,00%	198,1134
			Redondeo.....	-0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.500,00</b>
0378	DPVA8305	Ud	Informe y analítica mensual de muestras de agua por organismo de control autorizado en la arqueta de salida de la EDAR, analizando Tª, pH, SS, DQO, DBO5, Nitrógeno total y fósforo total.	
			Resto de obra y materiales.....	188,6800
			Suma la partida.....	188,6800
			Costes indirectos..... 6,00%	11,3208
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,00</b>
0379	EOA1041	ml	Desmontaje de cerramiento actual, incluso elementos de sustentación, murete y cimentación y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras.	
			Mano de obra.....	2,7927
			Maquinaria.....	1,3618
			Suma la partida.....	4,1500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,2490
			Redondeo.....	0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,40</b>
0380	G250PEAD	ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm. de diámetro exterior y 16 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada	
			Mano de obra.....	9,1360
			Resto de obra y materiales.....	69,3000
			Suma la partida.....	78,4400
			Costes indirectos..... 6,00%	4,7064
			Redondeo.....	0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0381	G355PEAD	ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada	
			Mano de obra.....	7,9255
			Resto de obra y materiales.....	73,7705
			Suma la partida.....	81,7000
			Costes indirectos..... 6,00%	4,9020
			Redondeo.....	-0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,60</b>
0382	G630PEAD	ml	Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada	
			Mano de obra.....	7,9255
			Resto de obra y materiales.....	94,7177
			Suma la partida.....	102,6400
			Costes indirectos..... 6,00%	6,1584
			Redondeo.....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,80</b>
0383	GR.01	m3	Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra.	
			Resto de obra y materiales.....	5,5660
			Suma la partida.....	5,5700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3342
			Redondeo.....	-0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>
0384	GR.02	Tn	Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación.	
			Resto de obra y materiales.....	0,6500
			Suma la partida.....	0,6500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0390
			Redondeo.....	0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,69</b>
0385	GR.03	m3	Hormigón (Código LER 17 01 01) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	
			Resto de obra y materiales.....	10,2300
			Suma la partida.....	10,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6138
			Redondeo.....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,84</b>
0386	GR.04	m3	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01 (Código LER 17 03 02) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	
			Resto de obra y materiales.....	10,2300
			Suma la partida.....	10,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6138
			Redondeo.....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0387	GR.05	m3	Envases de madera (Código LER 15 01 03). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	7,9800
			Suma la partida.....	7,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4788
			Redondeo.....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,46</b>
0388	GR.06	m3	Envases de plástico (Código LER 15 01 02). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	7,9800
			Suma la partida.....	7,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4788
			Redondeo.....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,46</b>
0389	GR.07	m3	Envases de papel y cartón (Código LER 15 01 01). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	7,9800
			Suma la partida.....	7,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4788
			Redondeo.....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,46</b>
0390	GR.08	Tn	Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc.	
			Resto de obra y materiales.....	6,1300
			Suma la partida.....	6,1300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3678
			Redondeo.....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,50</b>
0391	GR.09	Tn	Otros residuos de la construcción que contienen sustancias peligrosas (Código LER 17 09 03) generados durante la fase de ejecución de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	122,7500
			Suma la partida.....	122,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	7,3650
			Redondeo.....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,12</b>
0392	GR.10	Ud	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	
			Resto de obra y materiales.....	2.045,7037
			Suma la partida.....	2.045,7000
			Costes indirectos..... 6,00%	122,7420
			Redondeo.....	-0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.168,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0393	N06045	kg	De carril ferroviario de 45 kg/ml cortado y colocado para protección de soleras	
			Mano de obra.....	0,9976
			Maquinaria.....	0,7880
			Resto de obra y materiales.....	0,9688
			Suma la partida.....	2,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1650
			Redondeo.....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,92</b>
0394	SYS01	Ud	Seguridad y salud en las obras de ejecución de la EDAR La Palma del Condado.	
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	76.998,2300
			Costes indirectos..... 6,00%	4.619,8938
			Redondeo.....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81.618,12</b>
0395	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,1042
			Maquinaria.....	0,2345
			Suma la partida.....	0,3400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0204
			Redondeo.....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
0396	U01010015	m2	Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,4027
			Maquinaria.....	0,9626
			Suma la partida.....	1,3700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0822
			Redondeo.....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,45</b>
0397	U01010100	m3	Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	59,4343
			Maquinaria.....	8,1138
			Resto de obra y materiales.....	1,2664
			Suma la partida.....	68,8100
			Costes indirectos..... 6,00%	4,1286
			Redondeo.....	0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,94</b>
0398	U01010140	m2	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	3,1700
			Maquinaria.....	3,7235
			Suma la partida.....	6,8900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4134
			Redondeo.....	-0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,30</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0399	U01010170	m2	Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,0537
			Maquinaria.....	3,9557
			Suma la partida.....	5,0100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3006
			Redondeo.....	-0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,31</b>
0400	U01010180	m1	Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,8418
			Maquinaria.....	0,5170
			Suma la partida.....	2,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1416
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,50</b>
0401	U01010230	m1	Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	13,7910
			Maquinaria.....	28,7573
			Suma la partida.....	42,5500
			Costes indirectos..... 6,00%	2,5530
			Redondeo.....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,10</b>
0402	U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	34,6712
			Maquinaria.....	5,4328
			Suma la partida.....	40,1000
			Costes indirectos..... 6,00%	2,4060
			Redondeo.....	0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,51</b>
0403	U01010315	m3	Demolición de de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	34,6712
			Maquinaria.....	5,4328
			Suma la partida.....	40,1000
			Costes indirectos..... 6,00%	2,4060
			Redondeo.....	0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0404	U01010340	m3	Demolición de todas las edificaciones o macizos de cualquier fábrica existentes en la zona afectada por las obras, mediante la utilización de explosivos y/o medios mecánicos, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	9,6705
			Maquinaria.....	10,6246
			Resto de obra y materiales.....	2,6280
			Suma la partida.....	22,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3752
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,30</b>
0405	U01020020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,4150
			Maquinaria.....	1,6598
			Suma la partida.....	2,0700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1242
			Redondeo.....	-0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
0406	U01020025	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,4150
			Maquinaria.....	1,6598
			Resto de obra y materiales.....	1,2317
			Suma la partida.....	3,3100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1986
			Redondeo.....	0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,51</b>
0407	U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,4797
			Maquinaria.....	5,5380
			Suma la partida.....	7,0200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4212
			Redondeo.....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,44</b>
0408	U01020145	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,4797
			Maquinaria.....	5,5380
			Resto de obra y materiales.....	1,2317
			Suma la partida.....	8,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4950
			Redondeo.....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,75</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0409	U01020150	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,8837
			Maquinaria.....	9,5694
			Suma la partida.....	11,4500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,6870
			Redondeo.....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,14</b>
0410	U01020530	m1	Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	230,6850
			Maquinaria.....	14,5000
			Resto de obra y materiales.....	619,6700
			Suma la partida.....	864,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	51,8916
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>916,75</b>
0411	U01020700	m2	Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	9,9034
			Resto de obra y materiales.....	7,5836
			Suma la partida.....	17,4900
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0494
			Redondeo.....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,54</b>
0412	U01030010	m3	Arena silicea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	4,1242
			Maquinaria.....	5,9042
			Resto de obra y materiales.....	11,2586
			Suma la partida.....	21,2900
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2774
			Redondeo.....	0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,57</b>
0413	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,9698
			Maquinaria.....	3,0889
			Resto de obra y materiales.....	0,8855
			Suma la partida.....	5,9400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3564
			Redondeo.....	0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,30</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0414	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,7071
			Maquinaria.....	2,6768
			Resto de obra y materiales.....	4,0398
			Suma la partida.....	8,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5052
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,93</b>
0415	U01030070	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,7071
			Maquinaria.....	2,6768
			Resto de obra y materiales.....	1,0374
			Suma la partida.....	5,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3252
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,75</b>
0416	U01030140	m3	Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,3097
			Maquinaria.....	1,0435
			Resto de obra y materiales.....	4,2133
			Suma la partida.....	5,5700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,3342
			Redondeo.....	-0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>
0417	U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	0,7135
			Maquinaria.....	5,2596
			Resto de obra y materiales.....	9,9500
			Suma la partida.....	15,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9552
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,88</b>
0418	U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
			Mano de obra.....	1,7071
			Maquinaria.....	1,3828
			Resto de obra y materiales.....	6,4039
			Suma la partida.....	9,4900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,5694
			Redondeo.....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0419	U02040140	ml	Suministro y colocación de colector ovoide prefabricado de hormigón armado tipo HA-30/P/12 resistente a los sulfatos, de 70 x 105 cm, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I/32,5/SR (Clase135).	
			Mano de obra.....	13,7400
			Maquinaria.....	10,3929
			Resto de obra y materiales.....	138,3400
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>162,4700</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	9,7482
			Redondeo.....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>172,22</b>
0420	U02081003	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,9841
			Resto de obra y materiales.....	15,2919
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>16,2800</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9768
			Redondeo.....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,26</b>
0421	U02081005	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,9841
			Resto de obra y materiales.....	19,5507
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>20,5300</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2318
			Redondeo.....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,76</b>
0422	U02081010	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 315 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	
			Mano de obra.....	0,9841
			Resto de obra y materiales.....	23,6881
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>24,6700</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	1,4802
			Redondeo.....	-0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,15</b>
0423	U02081020	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 400 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.	
			Mano de obra.....	1,1791
			Resto de obra y materiales.....	38,3641
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>39,5400</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	2,3724
			Redondeo.....	-0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0424	U02081100	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 300 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	1,1338
			Resto de obra y materiales.....	28,9000
			Suma la partida.....	30,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,8018
			Redondeo.....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,83</b>
0425	U02081110	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 400 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	1,3605
			Resto de obra y materiales.....	36,2300
			Suma la partida.....	37,5900
			Costes indirectos..... 6,00%	2,2554
			Redondeo.....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,85</b>
0426	U02081130	ml	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 630 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	1,8140
			Resto de obra y materiales.....	66,5500
			Suma la partida.....	68,3600
			Costes indirectos..... 6,00%	4,1016
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,46</b>
0427	U05010096	Ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
			Mano de obra.....	5,7654
			Maquinaria.....	8,1338
			Resto de obra y materiales.....	64,5268
			Suma la partida.....	78,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	4,7058
			Redondeo.....	0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0428	U05010486	Ud	Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 301,4880
				Maquinaria..... 13,7706
				Resto de obra y materiales..... 434,8361
				Suma la partida..... 750,0900
				Costes indirectos..... 6,00% 45,0054
				Redondeo..... 0,0046
				<b>TOTAL PARTIDA..... 795,10</b>
0429	U05010488	Ud	Pozo de registro, diámetro interior 150 cm y 3,80 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m mínimo de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, incluso formación de pendientes, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 319,7600
				Maquinaria..... 41,3119
				Resto de obra y materiales..... 1.024,9645
				Suma la partida..... 1.386,0400
				Costes indirectos..... 6,00% 83,1624
				Redondeo..... -0,0024
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.469,20</b>
0430	U05030035	Ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 437,0893
				Maquinaria..... 4,5053
				Resto de obra y materiales..... 283,0463
				Suma la partida..... 724,6400
				Costes indirectos..... 6,00% 43,4784
				Redondeo..... 0,0016
				<b>TOTAL PARTIDA..... 768,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0431	U05030040	ml	En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y profundidad > 2,00 m, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado y fratasado con M-450, incluso pates, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	126,7894
			Maquinaria.....	0,6755
			Resto de obra y materiales.....	72,2475
			Suma la partida.....	199,7100
			Costes indirectos..... 6,00%	11,9826
			Redondeo.....	-0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211,69</b>
0432	U05060080	Ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	
			Mano de obra.....	43,4394
			Resto de obra y materiales.....	40,2241
			Suma la partida.....	83,6600
			Costes indirectos..... 6,00%	5,0196
			Redondeo.....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,68</b>
0433	U05060100	Ud	Arqueta de registro de dimensiones interiores 70x70x80 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	
			Mano de obra.....	71,6727
			Resto de obra y materiales.....	84,7969
			Suma la partida.....	156,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	9,3882
			Redondeo.....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,86</b>
0434	U05070340	Ud	Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	
			Mano de obra.....	1,1835
			Resto de obra y materiales.....	5,6206
			Suma la partida.....	6,8000
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4080
			Redondeo.....	0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,21</b>
0435	U05090220	Ud	Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	
			Mano de obra.....	41,2659
			Resto de obra y materiales.....	29,0798
			Suma la partida.....	70,3500
			Costes indirectos..... 6,00%	4,2210
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0436	U06TP135	m3	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
			Mano de obra.....	1,7071
			Maquinaria.....	2,6768
			Resto de obra y materiales.....	2,5635
			Suma la partida.....	6,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,4170
			Redondeo.....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,37</b>
0437	U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	12,9769
			Maquinaria.....	3,9752
			Resto de obra y materiales.....	46,2122
			Suma la partida.....	63,1600
			Costes indirectos..... 6,00%	3,7896
			Redondeo.....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,95</b>
0438	U07010020	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	13,0692
			Maquinaria.....	4,0031
			Resto de obra y materiales.....	48,3336
			Suma la partida.....	65,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	3,9246
			Redondeo.....	-0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,33</b>
0439	U07010030	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....	16,4317
			Maquinaria.....	4,8828
			Resto de obra y materiales.....	52,5158
			Suma la partida.....	73,8300
			Costes indirectos..... 6,00%	4,4298
			Redondeo.....	0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0440	U07010212	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
			Mano de obra.....	9,9662
			Maquinaria.....	8,5380
			Resto de obra y materiales.....	58,8700
			Suma la partida.....	77,3700
			Costes indirectos..... 6,00%	4,6422
			Redondeo.....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,01</b>
0441	U07010214	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
			Mano de obra.....	11,9614
			Maquinaria.....	9,6257
			Resto de obra y materiales.....	58,8700
			Suma la partida.....	80,4600
			Costes indirectos..... 6,00%	4,8276
			Redondeo.....	0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,29</b>
0442	U07010216	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
			Mano de obra.....	15,9517
			Maquinaria.....	10,8116
			Resto de obra y materiales.....	58,8700
			Suma la partida.....	85,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	5,1378
			Redondeo.....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,77</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0443	U07010218	m3	Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	
			Mano de obra.....	15,9517
			Maquinaria.....	10,8116
			Resto de obra y materiales.....	58,8700
			Suma la partida.....	85,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	5,1378
			Redondeo.....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,77</b>
0444	U07010345	ml	de revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm de espesor para formación de carril de rodadura.	
			Mano de obra.....	16,1600
			Resto de obra y materiales.....	5,6393
			Suma la partida.....	21,8000
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3080
			Redondeo.....	0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,11</b>
0445	U07010350	m3	Recrecido con mortero de cemento CEM-I/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.	
			Mano de obra.....	26,3415
			Maquinaria.....	0,7448
			Resto de obra y materiales.....	38,1026
			Suma la partida.....	65,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	3,9114
			Redondeo.....	-0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,10</b>
0446	U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	10,7780
			Maquinaria.....	0,8433
			Resto de obra y materiales.....	3,2155
			Suma la partida.....	14,8400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8904
			Redondeo.....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,73</b>
0447	U07020020	m2	Encofrado curvo en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	12,4168
			Maquinaria.....	0,9790
			Resto de obra y materiales.....	3,2364
			Suma la partida.....	16,6300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9978
			Redondeo.....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0448	U07020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	14,1744
			Maquinaria.....	1,2237
			Resto de obra y materiales.....	4,5893
			Suma la partida.....	19,9900
			Costes indirectos..... 6,00%	1,1994
			Redondeo.....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,19</b>
0449	U07020080	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	14,0570
			Maquinaria.....	1,0845
			Resto de obra y materiales.....	4,5893
			Suma la partida.....	19,7300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,1838
			Redondeo.....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,91</b>
0450	U07020160	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	12,6543
			Maquinaria.....	1,0468
			Resto de obra y materiales.....	7,7667
			Suma la partida.....	21,4700
			Costes indirectos..... 6,00%	1,2882
			Redondeo.....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,76</b>
0451	U07020200	m2	Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....	13,5834
			Maquinaria.....	1,0433
			Resto de obra y materiales.....	7,7897
			Suma la partida.....	22,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3452
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0452	U07030010	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,6400
			Maquinaria.....	0,0617
			Resto de obra y materiales.....	0,9688
			Suma la partida.....	1,6700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1002
			Redondeo.....	-0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>
0453	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
			Mano de obra.....	0,2811
			Maquinaria.....	0,0050
			Resto de obra y materiales.....	0,5749
			Suma la partida.....	0,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0516
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,91</b>
0454	U07040020	ml	Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	1,9179
			Resto de obra y materiales.....	10,2004
			Suma la partida.....	12,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7272
			Redondeo.....	0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,85</b>
0455	U07040130	ml	Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	
			Mano de obra.....	15,2330
			Maquinaria.....	4,0000
			Resto de obra y materiales.....	27,7500
			Suma la partida.....	46,9800
			Costes indirectos..... 6,00%	2,8188
			Redondeo.....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,80</b>
0456	U07040140	ml	Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.	
			Mano de obra.....	7,4580
			Maquinaria.....	3,0000
			Resto de obra y materiales.....	27,7500
			Suma la partida.....	38,2100
			Costes indirectos..... 6,00%	2,2926
			Redondeo.....	-0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0457	U08010070	m2	Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	
			Mano de obra.....	15,6264
			Resto de obra y materiales.....	56,4750
			Suma la partida.....	72,1000
			Costes indirectos..... 6,00%	4,3260
			Redondeo.....	0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,43</b>
0458	U08010110	ml	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	33,6418
			Resto de obra y materiales.....	112,7592
			Suma la partida.....	146,4000
			Costes indirectos..... 6,00%	8,7840
			Redondeo.....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>155,18</b>
0459	U08010120	ml	Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	28,0344
			Resto de obra y materiales.....	69,5724
			Suma la partida.....	97,6100
			Costes indirectos..... 6,00%	5,8566
			Redondeo.....	0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,47</b>
0460	U08020050	m2	Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.	
			Mano de obra.....	20,1107
			Resto de obra y materiales.....	32,0930
			Suma la partida.....	52,2000
			Costes indirectos..... 6,00%	3,1320
			Redondeo.....	-0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,33</b>
0461	U08020060	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	11,0598
			Maquinaria.....	1,9225
			Resto de obra y materiales.....	40,1941
			Suma la partida.....	53,1800
			Costes indirectos..... 6,00%	3,1908
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0462	U08020070	m2	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	12,6377
			Maquinaria.....	2,2479
			Resto de obra y materiales.....	44,4182
			Suma la partida.....	59,3000
			Costes indirectos..... 6,00%	3,5580
			Redondeo.....	0,0020
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,86</b>
0463	U08020080	m1	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	5,1859
			Resto de obra y materiales.....	10,0639
			Suma la partida.....	15,2500
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9150
			Redondeo.....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,17</b>
0464	U08020240	m2	Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	11,4659
			Resto de obra y materiales.....	4,9677
			Suma la partida.....	16,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9858
			Redondeo.....	0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,42</b>
0465	U08020300	m2	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	8,3669
			Resto de obra y materiales.....	32,4786
			Suma la partida.....	40,8500
			Costes indirectos..... 6,00%	2,4510
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,30</b>
0466	U08020580	m1	Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluido pulido y abrigantado.	
			Mano de obra.....	3,4061
			Resto de obra y materiales.....	18,4370
			Suma la partida.....	21,8400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,3104
			Redondeo.....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0467	U08020600	m2	Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.	
			Mano de obra.....	34,1886
			Resto de obra y materiales.....	10,8444
			Suma la partida.....	45,0300
			Costes indirectos..... 6,00%	2,7018
			Redondeo.....	-0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,73</b>
0468	U08020610	m2	Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	16,0905
			Resto de obra y materiales.....	12,7603
			Suma la partida.....	28,8500
			Costes indirectos..... 6,00%	1,7310
			Redondeo.....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,58</b>
0469	U08020680	m2	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	8,4097
			Resto de obra y materiales.....	25,7698
			Suma la partida.....	34,1800
			Costes indirectos..... 6,00%	2,0508
			Redondeo.....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,23</b>
0470	U08030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	13,1109
			Resto de obra y materiales.....	1,0589
			Suma la partida.....	14,1700
			Costes indirectos..... 6,00%	0,8502
			Redondeo.....	-0,0002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0471	U08030280	m2	Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	
			Mano de obra.....	22,5661
			Resto de obra y materiales.....	5,2160
			Suma la partida.....	27,7800
			Costes indirectos..... 6,00%	1,6668
			Redondeo.....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,45</b>
0472	U08030360	m2	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	
			Mano de obra.....	2,4470
			Resto de obra y materiales.....	0,7449
			Suma la partida.....	3,1900
			Costes indirectos..... 6,00%	0,1914
			Redondeo.....	-0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,38</b>
0473	U08040070	m2	Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro: patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	
			Mano de obra.....	5,6769
			Resto de obra y materiales.....	169,1388
			Suma la partida.....	174,8200
			Costes indirectos..... 6,00%	10,4892
			Redondeo.....	0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>185,31</b>
0474	U08040090	m2	Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	
			Mano de obra.....	11,0088
			Resto de obra y materiales.....	328,7365
			Suma la partida.....	339,7500
			Costes indirectos..... 6,00%	20,3850
			Redondeo.....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>360,14</b>
0475	U08040110	m2	Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	5,6769
			Resto de obra y materiales.....	79,4692
			Suma la partida.....	85,1500
			Costes indirectos..... 6,00%	5,1090
			Redondeo.....	0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0476	U08050060	m2	Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	3,1317
			Resto de obra y materiales.....	22,3000
			Suma la partida.....	25,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	1,5258
			Redondeo.....	0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,96</b>
0477	U08060050	ml	Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	
			Mano de obra.....	4,5251
			Resto de obra y materiales.....	31,0354
			Suma la partida.....	35,5600
			Costes indirectos..... 6,00%	2,1336
			Redondeo.....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,69</b>
0478	U08060080	ml	Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	
			Mano de obra.....	5,4800
			Resto de obra y materiales.....	23,5753
			Suma la partida.....	29,0600
			Costes indirectos..... 6,00%	1,7436
			Redondeo.....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,80</b>
0479	U08080200	m2	Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.	
			Mano de obra.....	36,0839
			Resto de obra y materiales.....	106,6789
			Suma la partida.....	142,7600
			Costes indirectos..... 6,00%	8,5656
			Redondeo.....	0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,33</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0480	U09012010	m3	Relleno de material granular en consolidación de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	5,9286
			Maquinaria.....	1,8356
			Resto de obra y materiales.....	8,6478
			Suma la partida.....	16,4100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,9846
			Redondeo.....	-0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,39</b>
0481	U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	
			Mano de obra.....	0,3989
			Maquinaria.....	3,7129
			Resto de obra y materiales.....	12,6290
			Suma la partida.....	16,7400
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0044
			Redondeo.....	-0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,74</b>
0482	U09020020	m1	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	
			Mano de obra.....	2,8021
			Maquinaria.....	1,1294
			Resto de obra y materiales.....	8,5030
			Suma la partida.....	12,4300
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7458
			Redondeo.....	0,0042
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,18</b>
0483	U09020210	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	
			Mano de obra.....	4,2048
			Resto de obra y materiales.....	12,9133
			Suma la partida.....	17,1200
			Costes indirectos..... 6,00%	1,0272
			Redondeo.....	0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,15</b>
0484	U09031010	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	
			Mano de obra.....	0,0478
			Maquinaria.....	0,2716
			Suma la partida.....	0,3200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0192
			Redondeo.....	0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0485	U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación EC1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,0478
			Maquinaria.....	0,1158
			Resto de obra y materiales.....	0,2602
			Suma la partida.....	0,4200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0252
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,45</b>
0486	U09033010	Tn	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
			Mano de obra.....	1,0496
			Maquinaria.....	12,1959
			Resto de obra y materiales.....	23,6168
			Suma la partida.....	36,8600
			Costes indirectos..... 6,00%	2,2116
			Redondeo.....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,07</b>
0487	U09033070	m2	Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.	
			Mano de obra.....	0,1152
			Maquinaria.....	0,5622
			Resto de obra y materiales.....	0,2778
			Suma la partida.....	0,9600
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0576
			Redondeo.....	0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,02</b>
0488	U09037020	m2	Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	
			Resto de obra y materiales.....	27,6200
			Suma la partida.....	27,6200
			Costes indirectos..... 6,00%	1,6572
			Redondeo.....	0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,28</b>
0489	U09070010	ml	Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.	
			Mano de obra.....	0,4202
			Maquinaria.....	0,1934
			Resto de obra y materiales.....	0,3228
			Suma la partida.....	0,9400
			Costes indirectos..... 6,00%	0,0564
			Redondeo.....	0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0490	U09080010	ml	Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	12,8923
			Resto de obra y materiales.....	41,0244
			Suma la partida.....	53,9200
			Costes indirectos..... 6,00%	3,2352
			Redondeo.....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,16</b>
0491	U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir cañon de vertedero.	
			Mano de obra.....	0,1817
			Maquinaria.....	5,5343
			Resto de obra y materiales.....	6,0000
			Suma la partida.....	11,7200
			Costes indirectos..... 6,00%	0,7032
			Redondeo.....	-0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,42</b>
0492	U15020020	Ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra.....	286,8600
			Maquinaria.....	4,2155
			Resto de obra y materiales.....	112,8000
			Suma la partida.....	403,8800
			Costes indirectos..... 6,00%	24,2328
			Redondeo.....	-0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>428,11</b>
0493	U15020056	Ud	Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
			Mano de obra.....	204,9000
			Maquinaria.....	2,8103
			Resto de obra y materiales.....	94,2400
			Suma la partida.....	301,9500
			Costes indirectos..... 6,00%	18,1170
			Redondeo.....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>320,07</b>

EL AUTOR DEL PROYECTO  
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y  
PUERTOS  
COLEGIADO 9.157



D. JAVIER BASAGOITI SATRÚSTEGUI

### 3. PRESUPUESTOS PARCIALES



### 3.1 PRESUPUESTOS



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 EMISARIO A EDAR</b>				
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	2.118,680	0,36	762,72
U01020150	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	8.628,930	12,14	104.755,21
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	6.397,630	6,30	40.305,07
U06TP135	m3 Relleno zanja con arena y cal Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1.036,540	7,37	7.639,30
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	2.231,300	12,42	27.712,75
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	9.554,320	18,54	177.137,09
19300	m1 Agotamiento excavación zanja	235,330	18,77	4.417,14
<b>TOTAL APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>362.729,28</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO</b>				
U05010486	<p><b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>	31,000	795,10	24.648,10
U05010096	<p><b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.</p>	177,320	83,14	14.742,38
19220	<p><b>Ud Conexión a red existente</b></p>	1,000	214,49	214,49
<b>TOTAL APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO.....</b>				<b>39.604,97</b>
<b>APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES</b>				
U02081130	<p><b>m1 Tubería UPVC DN 630, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN &gt;= 8 kN/m2, de 630 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	1.213,140	72,46	87.904,12
<b>TOTAL APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES.....</b>				<b>87.904,12</b>
<b>APARTADO 1.1.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.1.4.1 HINCA</b>				
U01010010	<p><b>m2 Despeje-desbroce terreno</b></p> <p>Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.</p>	62,000	0,36	22,32
U01020150	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b></p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	202,180	12,14	2.454,47
U01030050	<p><b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b></p> <p>Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.</p>	160,020	6,30	1.008,13
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km &lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	104,140	12,42	1.293,42
U01020700	<p><b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b></p> <p>Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.</p>	98,440	18,54	1.825,08
P01HM090	<p><b>m3 Hormigón HM-20/P/40/I central</b></p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,480	66,95	233,00
U01020530	<b>m1 Tubería hincada DN 600</b> Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	2,930	66,95	196,16
		36,500	916,75	33.461,38
<b>TOTAL SUBPARTADO 1.1.4.1 HINCA.....</b>				<b>40.493,96</b>
<b>TOTAL APARTADO 1.1.4 ACTUACIONES SINGULARES.....</b>				<b>40.493,96</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 EMISARIO A EDAR.....</b>				<b>530.732,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE HUELVA</b>				
<b>APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01010010	<b>m2 Despeje-desbroce terreno</b> Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	1.711,750	0,36	616,23
U01020150	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	4.300,290	12,14	52.205,52
U01030050	<b>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	2.819,710	6,30	17.764,17
U06TP135	<b>m3 Relleno zanja con arena y cal</b> Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1.036,540	7,37	7.639,30
U07010030	<b>m3 HM-20/I en elementos horizontales de estructura</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	304,700	78,26	23.845,82
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	1.756,290	12,42	21.813,12
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	5.742,750	18,54	106.470,59

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19300	ml Agotamiento excavación zanja			
		358,180	18,77	6.723,04
<b>TOTAL APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>237.077,79</b>
<b>APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO</b>				
U05010486	Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.			
		27,000	795,10	21.467,70
U05010488	Ud Pozo aliviadero, diámetro interior 150 cm. Hasta 3.80 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 150 cm y 3,80 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m mínimo de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, incluso formación de pendientes, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.			
		1,000	1.469,20	1.469,20
U05010096	Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm. Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.			
		82,080	83,14	6.824,13
19110	Ud Sistema de control remoto de aliviadero			
		1,000	1.354,44	1.354,44
19220	Ud Conexión a red existente			
		1,000	214,49	214,49
<b>TOTAL APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO.</b>				<b>31.329,96</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES</b>				
U02040140	<p>m1 Colector ovoide (70x105) CI- 135 S/R</p> <p>Suministro y colocación de colector ovoide prefabricado de hormigón armado tipo HA-30/P/12 resistente a los sulfatos, de 70 x 105 cm, incluso sellado de juntas interiores y exteriores con mortero tipo M-450, CEM-I/ 32,5/SR (Clase135).</p>	187,580	172,22	32.305,03
U02081110	<p>m1 Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2</p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN&gt;= 8 kN/m2, de 400 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	1.018,440	39,85	40.584,83
<b>TOTAL APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES.....</b>				<b>72.889,86</b>
<b>APARTADO 1.2.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.2.4.1 HINCAS</b>				
U01010010	<p>m2 Despeje-desbroce terreno</p> <p>Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.</p>	168,450	0,36	60,64
U01020150	<p>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	690,900	12,14	8.387,53
U01030050	<p>m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</p> <p>Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.</p>	665,630	6,30	4.193,47
U12000030	<p>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	85,860	12,42	1.066,38
U01020700	<p>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</p> <p>Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.</p>	295,320	18,54	5.475,23
19300	<p>m1 Agotamiento excavación zanja</p>	14,000	18,77	262,78
U07010010	<p>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	8,780	66,95	587,82
U01020530	<p>m1 Tubería hincada DN 600</p> <p>Tubería hincada de 600 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.</p>	123,000	916,75	112.760,25

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030180	<p><b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b></p> <p>Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.</p>	9,000	16,88	151,92
U07010020	<p><b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	2,500	69,33	173,33
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	92,000	0,91	83,72
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.1 HINCAS.....</b>				<b>133.203,07</b>
<b>SUBAPARTADO 1.2.4.2 EMBOCADURA</b>				
U01010010	<p><b>m2 Despeje-desbroce terreno</b></p> <p>Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.</p>	15,000	0,36	5,40
U01020150	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b></p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	4,000	12,14	48,56
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	4,000	12,42	49,68
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	2,620	15,73	41,21
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferri-cos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	13,000	20,91	271,83
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1,120	82,01	91,85
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,010	85,29	86,14
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			
		119,250	0,91	108,52
U01030180	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.			
		5,000	16,88	84,40
U07010020	m3 HNE- 15/C/TM no estructural Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.			
		4,000	69,33	277,32
<b>TOTAL SUBPARTADO 1.2.4.2 EMBOCADURA.....</b>				<b>1.064,91</b>
<b>TOTAL APARTADO 1.2.4 ACTUACIONES SINGULARES.....</b>				<b>134.267,98</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE .....</b>				<b>475.565,59</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR</b>				
<b>APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.			
		235,700	0,36	84,85
U01020150	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		993,280	12,14	12.058,42
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.			
		649,700	6,30	4.093,11
U06TP135	m3 Relleno zanja con arena y cal Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
		305,370	7,37	2.250,58
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.			
		38,210	12,42	474,57
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.			
		1.286,630	18,54	23.854,12
19300	m1 Agotamiento excavación zanja			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20,000	18,77	375,40
<b>TOTAL APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>43.191,05</b>
<b>APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO</b>				
U05010486	<p><b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>	5,000	795,10	3.975,50
U05010096	<p><b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.</p>	2,580	83,14	214,50
<b>TOTAL APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO.....</b>				<b>4.190,00</b>
<b>APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES</b>				
U02081130	<p><b>m1 Tubería UPVC DN 630, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN&gt;= 8 kN/m2, de 630 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	222,600	72,46	16.129,60
<b>TOTAL APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES.....</b>				<b>16.129,60</b>
<b>APARTADO 1.3.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.3.4.1 EMBOCADURA</b>				
U01010010	<p><b>m2 Despeje-desbroce terreno</b></p> <p>Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.</p>	15,000	0,36	5,40
U01020150	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca</b></p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	4,000	12,14	48,56
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	4,000	12,42	49,68
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	2,590	15,73	40,74
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	12,570	20,91	262,84

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1,100	82,01	90,21
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	0,970	85,29	82,73
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	115,780	0,91	105,36
U01030180	<p><b>m3 Escollera piedras 50-200 kg</b></p> <p>Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.</p>	4,000	16,88	67,52
U07010020	<p><b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	4,000	69,33	277,32
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.3.4.1 EMBOCADURA.....</b>				<b>1.030,36</b>
<b>TOTAL APARTADO 1.3.4 ACTUACIONES SINGULARES.....</b>				<b>1.030,36</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR.....</b>				<b>64.541,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS</b>				



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	123,230	0,36	44,36
U01020150	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	382,780	12,14	4.646,95
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	252,190	6,30	1.588,80
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	16,430	8,93	146,72
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	130,590	12,42	1.621,93
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	448,030	18,54	8.306,48
19300	m1 Agotamiento excavación zanja	20,000	18,77	375,40
<b>TOTAL APARTADO 1.4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>16.730,64</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.4.2 POZOS Y ALIVIADEROS</b>				
U05010488	<p><b>Ud Pozo aliviadero, diámetro interior 150 cm. Hasta 3.80 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 150 cm y 3,80 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m mínimo de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, incluso formación de pendientes, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>	4,000	1.469,20	5.876,80
U05010486	<p><b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 120 cm. Hasta 1.60 m. de pro</b></p> <p>Pozo de registro, diámetro interior 120 cm y 1,60 m. de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 40 cm de espesor, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil Ø 60cm D-400, totalmente terminado.</p>	1,000	795,10	795,10
U05010096	<p><b>Ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø120 cm altura 50 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de recrecido de 120 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.</p>	5,600	83,14	465,58
19110	<p><b>Ud Sistema de control remoto de aliviadero</b></p>	4,000	1.354,44	5.417,76
<b>TOTAL APARTADO 1.4.2 POZOS Y ALIVIADEROS .....</b>				<b>12.555,24</b>
<b>APARTADO 1.4.3 CONDUCCIONES</b>				
U02081110	<p><b>mI Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN&gt;= 8 kN/m2, de 400 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	40,500	39,85	1.613,93
U02081100	<p><b>mI Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN&gt;= 8 kN/m2, de 300 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.</p>	31,300	31,83	996,28
<b>TOTAL APARTADO 1.4.3 CONDUCCIONES.....</b>				<b>2.610,21</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.4.4 ACTUACIONES SINGULARES</b>				
U01030180	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	18,000	16,88	303,84
U07010020	m3 HNE- 15/C/TM no estructural Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	15,000	69,33	1.039,95
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	138,000	0,91	125,58
19220	Ud Conexión a red existente	4,000	214,49	857,96
<b>TOTAL APARTADO 1.4.4 ACTUACIONES SINGULARES.....</b>				<b>2.327,33</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS .....</b>				<b>34.223,42</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>1.105.062,35</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 EDAR</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL</b>				
<b>APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS</b>				
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	5.431,000	0,36	1.955,16
U01030140	m3 Terraplén suelo seleccionado préstamos Terraplén formado con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	1.089,000	5,90	6.425,10
<b>TOTAL APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS..</b>				<b>8.380,26</b>
<b>APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.2.1 OBRA DE LLEGADA, POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA</b>				
U01020020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	424,000	2,19	928,56
U01020025	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	294,240	3,51	1.032,78
U01020700	m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	113,520	18,54	2.104,66
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	392,180	10,06	3.945,33
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	722,090	12,42	8.968,36
U09012010	m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno Relleno de material granular en consolidación de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	55,520	17,39	965,49
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,170	66,95	413,08
U07010020	m3 HNE- 15/C/TM no estructural Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,420	69,33	306,44

## PRESUPUESTO

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	30,850	82,01	2.530,01
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	75,040	85,29	6.400,16
U07010216	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	4,040	90,77	366,71
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	18,900	15,73	297,30
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	395,550	20,91	8.270,95
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	27,700	21,19	586,96
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	11.841,830	0,91	10.776,07
U08010110	<p><b>m1 Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	9,600	155,18	1.489,73

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08080200	<p><b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b></p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre periferia de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente</li> <li>- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Pigmentación mediante resina tintada</li> </ul> <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	6,160	151,33	932,19
U08010070	<p><b>m2 Plataforma de PRFV</b></p> <p>Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.</p>	7,480	76,43	571,70
U07040020	<p><b>ml Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	34,000	12,85	436,90
N06045	<p><b>kg De carril ferroviario de 45 kg/ml para protección de soleras</b></p> <p>De carril ferroviario de 45 kg/ml cortado y colocado para protección de soleras</p>	1.035,000	2,92	3.022,20
U05070340	<p><b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b></p> <p>Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.</p>	28,000	7,21	201,88
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.1 OBRA DE LLEGADA, POZO DE</b>				<b>54.547,46</b>
<b>SUBPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y TAMIZADO</b>				
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	29,940	85,29	2.553,58
U07010216	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NC-SE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	11,310	90,77	1.026,61
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metálicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	176,850	20,91	3.697,93

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y benjenjos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	39,890	21,19	845,27
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	4.786,320	0,91	4.355,55
U08010110	<p><b>mI Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	20,100	155,18	3.119,12
U08080200	<p><b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b></p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente</li> <li>- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Pigmentación mediante resina tintada</li> </ul> <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	18,980	151,33	2.872,24
U08010120	<p><b>mI Escalera metálica</b></p> <p>Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p>	9,200	103,47	951,92
U07040020	<p><b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	28,400	12,85	364,94
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y</b>				<b>19.787,16</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 2.1.2.3 DESARENADO-DESENGRASADO</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	259,420	2,19	568,13
U01030310	<p><b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p>	134,450	10,06	1.352,57
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	261,150	12,42	3.243,48
U09012010	<p><b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b></p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.</p>	80,190	17,39	1.394,50
U07010010	<p><b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	8,910	66,95	596,52
U07010020	<p><b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	38,610	69,33	2.676,83
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	35,640	82,01	2.922,84
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	73,600	85,29	6.277,34
U07010216	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	7,860	90,77	713,45



# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010218	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	0,320	90,77	29,05
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	19,560	15,73	307,68
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	531,660	20,91	11.117,01
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	39,320	21,19	833,19
U07020160	<p><b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	6,400	22,76	145,66
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	12.704,120	0,91	11.560,75
U08010110	<p><b>mI Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	64,600	155,18	10.024,63
U08080200	<p><b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b></p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perfilera de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente</li> <li>- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Pigmentación mediante resina tintada</li> </ul> <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	10,780	151,33	1.631,34

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010120	<b>m1 Escalera metálica</b> Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	6,900	103,47	713,94
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	3,920	76,43	299,61
U07040020	<b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	47,400	12,85	609,09
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.3</b>				<b>57.017,61</b>
<b>SUBPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS</b>				
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,390	66,95	26,11
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	1,320	82,01	108,25
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	4,440	15,73	69,84
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	116,160	0,91	105,71
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	1,000	88,68	88,68
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS .....</b>				<b>398,59</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS</b>				
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,240	66,95	16,07
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	0,860	82,01	70,53
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	3,840	15,73	60,40
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	75,710	0,91	68,90
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	1,000	88,68	88,68
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS ..</b>				<b>304,58</b>
<b>SUBAPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA PRETRATADA</b>				
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	94,510	2,19	206,98
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	83,170	10,06	836,69
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	95,370	12,42	1.184,50
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	3,600	17,39	62,60
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,400	66,95	26,78

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1,200	82,01	98,41
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	3,410	85,29	290,84
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	2,400	15,73	37,75
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	27,300	20,91	570,84
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	493,900	0,91	449,45
U08010070	<p><b>m2 Plataforma de PRFV</b></p> <p>Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.</p>	2,250	76,43	171,97
U05070340	<p><b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b></p> <p>Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.</p>	6,000	7,21	43,26
				3,980,07
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>				
<b>TOTAL APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO.....</b>				<b>136.035,47</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.1.3 ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	154,160	2,19	337,61
U01030310	<p><b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p>	114,360	10,06	1.150,46
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	155,570	12,42	1.932,18
U09012010	<p><b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b></p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.</p>	12,790	17,39	222,42
U07010010	<p><b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	1,420	66,95	95,07
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	5,680	82,01	465,82
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	23,090	85,29	1.969,35
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	6,240	15,73	98,16
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	153,900	20,91	3.218,05
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	2.785,750	0,91	2.535,03

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010110	<p><b>m1 Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	14,600	155,18	2.265,63
U08080200	<p><b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b></p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre periferia de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFÁTICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente</li> <li>- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Pigmentación mediante resina tintada</li> </ul> <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	9,890	151,33	1.496,65
U08010120	<p><b>m1 Escalera metálica</b></p> <p>Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p>	5,500	103,47	569,09
U07040020	<p><b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	14,400	12,85	185,04
<b>TOTAL APARTADO 2.1.3 ARQUETA DE REPARTO A</b>				<b>16.540,56</b>
<b>APARTADO 2.1.4 REACTOR BIOLÓGICO</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	3.413,170	2,19	7.474,84
U01020025	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.</p>	1.125,970	3,51	3.952,15
U01020700	<p><b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b></p> <p>Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.</p>	240,680	18,54	4.462,21
U01030310	<p><b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p>	699,680	10,06	7.038,78
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	4.570,170	12,42	56.761,51

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	888,070	17,39	15.443,54
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	98,670	66,95	6.605,96
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	493,370	82,01	40.461,27
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	325,760	85,29	27.784,07
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	22,110	90,77	2.006,92
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	78,530	15,73	1.235,28
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1.542,410	20,91	32.251,79
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	110,570	21,19	2.342,98
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	87.595,750	0,91	79.712,13

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010110	<p><b>mI Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	258,000	155,18	40.036,44
U08010120	<p><b>mI Escalera metálica</b></p> <p>Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p>	26,500	103,47	2.741,96
U07040020	<p><b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	134,200	12,85	1.724,47
U07040130	<p><b>mI Ejecución de juntas de dilatación en muros</b></p> <p>Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.</p>	10,000	49,80	498,00
U07040140	<p><b>mI Ejecución de juntas de dilatación en solera</b></p> <p>Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.</p>	20,950	40,50	848,48
<b>TOTAL APARTADO 2.1.4 REACTOR BIOLÓGICO.....</b>				<b>333.382,78</b>
<b>APARTADO 2.1.5 SALIDA DE LICOR MIXTO, CAMARA DE CLORACION Y BOMBEO DE FANGOS</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	434,990	2,19	952,63
U01020025	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.</p>	152,990	3,51	536,99
U01020700	<p><b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b></p> <p>Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.</p>	35,550	18,54	659,10
U01030310	<p><b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p>	51,360	10,06	516,68
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	587,990	12,42	7.302,84



# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09012010	<p><b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b></p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.</p>	123,210	17,39	2.142,62
U07010010	<p><b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	13,690	66,95	916,55
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	68,450	82,01	5.613,58
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	72,450	85,29	6.179,26
U07010216	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	8,880	90,77	806,04
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	8,800	15,73	138,42
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	340,690	20,91	7.123,83
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	42,250	21,19	895,28
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	15.918,210	0,91	14.485,57

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010110	<p><b>m1 Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	58,350	155,18	9.054,75
U08080200	<p><b>m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</b></p> <p>Plataforma formada por rejilla antideslizante tipo tramex de PRFV, de 8x8 mm de cuadro, espesor de 30 mm, montado sobre perflería de PRFV. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente</li> <li>- Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84)</li> <li>- Pigmentación mediante resina tintada</li> </ul> <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p>	16,050	151,33	2.428,85
U08010120	<p><b>m1 Escalera metálica</b></p> <p>Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p>	5,600	103,47	579,43
U08010070	<p><b>m2 Plataforma de PRFV</b></p> <p>Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.</p>	6,740	76,43	515,14
U05070340	<p><b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b></p> <p>Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.</p>	15,000	7,21	108,15
U08040070	<p><b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b></p> <p>Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.</p>	2,500	185,31	463,28
U08050060	<p><b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b></p> <p>Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.</p>	3,000	26,96	80,88
U08040090	<p><b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b></p> <p>Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</p>	3,000	360,14	1.080,42
U08020580	<p><b>m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b></p> <p>Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abricillado.</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,100	23,15	71,77
U07040020	<b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		20,100	12,85	258,29
U07040130	<b>m1 Ejecución de juntas de dilatación en muros</b> Ejecución de juntas de dilatación en muros, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.			
		22,850	49,80	1.137,93
U07040140	<b>m1 Ejecución de juntas de dilatación en solera</b> Ejecución de juntas de dilatación en solera, comprendiendo: Preparación de superficies por medios mecánicos y ejecución de cajero, colocación de fondo de junta (molde inerte), adhesivo Epoxi, Elastómero tixotrópico, Laminado y Recubrimiento de Acabado.			
		23,800	40,50	963,90
<b>TOTAL APARTADO 2.1.5 SALIDA DE LICOR MIXTO, CAMARA</b>				<b>65.012,18</b>
<b>APARTADO 2.1.6 DECANTADOR SECUNDARIO</b>				
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		2.067,130	2,19	4.527,01
U01020025	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.			
		949,770	3,51	3.333,69
U01020700	<b>m2 Entibación de zanjas o pozos con paneles metálicos</b> Entibación en zanjas o pozos con paneles metálicos, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.			
		128,230	18,54	2.377,38
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
		630,910	10,06	6.346,95
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.			
		3.016,900	12,42	37.469,90
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.			
		507,440	17,39	8.824,38
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.			
		57,180	66,95	3.828,20

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010020	<p><b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.</p>	10,870	69,33	753,62
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	291,150	82,01	23.877,21
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	162,970	85,29	13.899,71
U07010216	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	9,570	90,77	868,67
U07020020	<p><b>m2 Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado curvo en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	57,220	17,63	1.008,79
U07020200	<p><b>m2 Encofrado curvo madera elementos verticales</b></p> <p>Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	791,940	23,77	18.824,41
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	4,800	15,73	75,50
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	110,040	20,91	2.300,94
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	47,860	21,19	1.014,15

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	48.013,790	0,91	43.692,55
U07040020	mI Junta elastomérica estanquidad 300x10 Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	82,900	12,85	1.065,27
U07010350	m3 Recrecido con mortero Recrecido con mortero de cemento CEM-II/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.	15,920	69,10	1.100,07
U08010070	m2 Plataforma de PRFV Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	4,500	76,43	343,94
U05070340	Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	26,000	7,21	187,46
U07010345	mI revest.resina epoxi carril de rodadura de revestimiento sobre hormigón seco con resinas epoxi de 5,00 mm de espesor para formación de carril de rodadura.	82,900	23,11	1.915,82
<b>TOTAL APARTADO 2.1.6 DECANTADOR SECUNDARIO.....</b>				<b>177.635,62</b>
<b>APARTADO 2.1.7 VERTIDO AGUA TRATADA</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.7.1 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA</b>				
U01020020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	94,510	2,19	206,98
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	83,170	10,06	836,69
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	95,370	12,42	1.184,50
U09012010	m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	3,600	17,39	62,60
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,400	66,95	26,78

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1,200	82,01	98,41
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	3,330	85,29	284,02
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	2,400	15,73	37,75
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	26,600	20,91	556,21
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	485,100	0,91	441,44
U08010070	<p><b>m2 Plataforma de PRFV</b></p> <p>Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.</p>	2,250	76,43	171,97
U05070340	<p><b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b></p> <p>Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.</p>	6,000	7,21	43,26
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.7.1 ARQUETA CAUDALÍMETRO</b>				<b>3.950,61</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 2.1.7.2 ARQUETA SALIDA DE AGUA TRATADA</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	102,390	2,19	224,23
U01030310	<p><b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b></p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p>	87,220	10,06	877,43
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	103,320	12,42	1.283,23
U09012010	<p><b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b></p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.</p>	5,180	17,39	90,08
U07010010	<p><b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	0,580	66,95	38,83
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	1,730	82,01	141,88
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	6,020	85,29	513,45
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	2,880	15,73	45,30
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	42,120	20,91	880,73
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	850,300	0,91	773,77

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040020	<p>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	8,600	12,85	110,51
			<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.7.2 ARQUETA SALIDA DE AGUA</b>	<b>4.979,44</b>
			<b>TOTAL APARTADO 2.1.7 VERTIDO AGUA TRATADA.....</b>	<b>8.930,05</b>
<b>APARTADO 2.1.8 EDIFICIO DE EXPLOTACION</b>				
U01020020	<p>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	320,680	2,19	702,29
U12000030	<p>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	320,680	12,42	3.982,85
U09012010	<p>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.</p>	240,510	17,39	4.182,47
U07010010	<p>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	26,730	66,95	1.789,57
U07010212	<p>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	115,370	82,01	9.461,49
U07010218	<p>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	45,320	90,77	4.113,70
U07020010	<p>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	36,240	15,73	570,06
U07020160	<p>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	164,940	22,76	3.754,03



# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y benjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	224,430	21,19	4.755,67
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	17.403,870	0,91	15.837,52
U08020300	<p><b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b></p> <p>Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.</p>	401,350	43,30	17.378,46
U08020240	<p><b>m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm</b></p> <p>Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.</p>	71,500	17,42	1.245,53
U08020070	<p><b>m2 Forjado placa alveolada c=30;HA-35/P/20</b></p> <p>Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 30 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.</p>	186,480	62,86	11.722,13
U08020060	<p><b>m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20</b></p> <p>Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.</p>	135,950	56,37	7.663,50
U08020600	<p><b>m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros</b></p> <p>Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.</p>	356,030	47,73	16.993,31
U08020610	<p><b>m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b></p> <p>Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.</p>	356,030	30,58	10.887,40
U08030020	<p><b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b></p> <p>Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.</p>	540,140	15,02	8.112,90
U08030360	<p><b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b></p> <p>Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.</p>	540,140	3,38	1.825,67

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08030280	<p><b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b></p> <p>Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.</p>	267,230	29,45	7.869,92
U08040070	<p><b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b></p> <p>Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.</p>	50,100	185,31	9.284,03
U08040090	<p><b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b></p> <p>Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.</p>	45,000	360,14	16.206,30
U08050060	<p><b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b></p> <p>Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.</p>	45,000	26,96	1.213,20
U08040110	<p><b>m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna</b></p> <p>Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.</p>	3,000	90,26	270,78
U08020080	<p><b>m1 Cargadero huecos luz= 3 m</b></p> <p>Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.</p>	52,500	16,17	848,93
U08020580	<p><b>m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b></p> <p>Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abricillado.</p>	46,500	23,15	1.076,48
U08020050	<p><b>m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús</b></p> <p>Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.</p>	85,750	55,33	4.744,55
U05090220	<p><b>Ud Sumidero evacuac. aguas 40x40x50 1/2</b></p> <p>Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 40x40x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.</p>	4,000	74,57	298,28
U02081003	<p><b>m1 Tubería UPVC DN 200PN 4</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.</p>	78,250	17,26	1.350,60

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02081005	<p><b>mI Tubería UPVC DN 250PN 4</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.</p>	15,150	21,76	329,66
U02081010	<p><b>mI Tubería UPVC DN 315 PN 4</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 315 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.</p>	7,000	26,15	183,05
U08060080	<p><b>mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b></p> <p>Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.</p>	114,400	30,80	3.523,52
U08060050	<p><b>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</b></p> <p>Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.</p>	45,000	37,69	1.696,05
U05060080	<p><b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b></p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.</p>	9,000	88,68	798,12
<b>TOTAL APARTADO 2.1.8 EDIFICIO DE EXPLOTACION.....</b>				<b>174.672,02</b>
<b>APARTADO 2.1.9 EDIFICIO DE SOPLANTES</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	119,450	2,19	261,60
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	119,450	12,42	1.483,57
U09012010	<p><b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b></p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.</p>	89,590	17,39	1.557,97
U07010010	<p><b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	9,950	66,95	666,15
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	44,080	82,01	3.615,00

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010218	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	15,640	90,77	1.419,64
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	17,680	15,73	278,11
U07020160	<p><b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	70,400	22,76	1.602,30
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	64,600	21,19	1.368,87
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	5.943,520	0,91	5.408,60
U08020300	<p><b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b></p> <p>Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.</p>	202,100	43,30	8.750,93
U08020240	<p><b>m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm</b></p> <p>Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, tomado con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 y arena, para revestir, según normativa vigente.</p>	33,000	17,42	574,86
U08020060	<p><b>m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20</b></p> <p>Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.</p>	113,160	56,37	6.378,83
U08020600	<p><b>m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros</b></p> <p>Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.</p>	113,160	47,73	5.401,13
U08020610	<p><b>m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b></p> <p>Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		113,160	30,58	3.460,43
U08030020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b> Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	268,100	15,02	4.026,86
U08030360	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b> Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	268,100	3,38	906,18
U08030280	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b> Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	99,540	29,45	2.931,45
U08040070	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	14,000	185,31	2.594,34
U08050060	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	12,000	26,96	323,52
U08040090	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	12,000	360,14	4.321,68
U08040110	<b>m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna</b> Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.	6,000	90,26	541,56
U08020080	<b>m1 Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	21,000	16,17	339,57
U08020580	<b>m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abricillado.	12,600	23,15	291,69
U08020050	<b>m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús</b> Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.	163,250	55,33	9.032,62
U08060080	<b>m1 Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b> Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	46,600	30,80	1.435,28

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08060050	<p>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</p> <p>Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.</p>	12,000	37,69	452,28
U05060080	<p>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.</p>	2,000	88,68	177,36
<b>TOTAL APARTADO 2.1.9 EDIFICIO DE SOPLANTES.....</b>				<b>69.602,38</b>
<b>APARTADO 2.1.10 ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES</b>				
U01020020	<p>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	192,810	2,19	422,25
U01030310	<p>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</p> <p>Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.</p>	157,020	10,06	1.579,62
U12000030	<p>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	194,560	12,42	2.416,44
U09012010	<p>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N., totalmente terminado.</p>	13,000	17,39	226,07
U07010010	<p>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	1,440	66,95	96,41
U07010212	<p>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	4,330	82,01	355,10
U07010214	<p>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	13,600	85,29	1.159,94
U07020010	<p>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,840	15,73	107,59
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	114,920	20,91	2.402,98
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	1.924,670	0,91	1.751,45
U07040020	<p><b>ml Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	13,600	12,85	174,76
U08010070	<p><b>m2 Plataforma de PRFV</b></p> <p>Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.</p>	9,000	76,43	687,87
U05070340	<p><b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b></p> <p>Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.</p>	28,000	7,21	201,88
U08010110	<p><b>ml Barandilla acero inoxidable</b></p> <p>Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.</p>	13,600	155,18	2.110,45
U08010120	<p><b>ml Escalera metálica</b></p> <p>Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p>	9,000	103,47	931,23
<b>TOTAL APARTADO 2.1.10 ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES..</b>				<b>14.624,04</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.1.11 ARQUETA BOMBEO DE VACIADOS</b>				
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	282,630	2,19	618,96
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	221,720	10,06	2.230,50
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	285,200	12,42	3.542,18
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	9,520	17,39	165,55
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,060	66,95	70,97
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	4,880	82,01	400,21
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	26,830	85,29	2.288,33
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	7,460	15,73	117,35
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	146,140	20,91	3.055,79
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	3.434,420	0,91	3.125,32



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040020	<b>m1 Junta elastomérica estanquidad 300x10</b> Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.	8,600	12,85	110,51
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	5,400	76,43	412,72
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	39,000	7,21	281,19
U08010110	<b>m1 Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	6,600	155,18	1.024,19
<b>TOTAL APARTADO 2.1.11 ARQUETA BOMBEO DE VACIADOS ....</b>				<b>17.443,77</b>
<b>APARTADO 2.1.12 ESPESADOR DE GRAVEDAD</b>				
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	164,880	2,19	361,09
U01020025	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio con agotam</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento medido sobre perfil.	18,470	3,51	64,83
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	89,920	10,06	904,60
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	183,340	12,42	2.277,08
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	30,780	17,39	535,26
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,420	66,95	228,97
U07010020	<b>m3 HNE- 15/C/TM no estructural</b> Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-15/C/TM, para rellenos o elementos no estructurales colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.			

## PRESUPUESTO

### Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,420	69,33	29,12
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	15,310	82,01	1.255,57
U07010214	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	28,580	85,29	2.437,59
U07010216	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	4,940	90,77	448,40
U07020020	<p><b>m2 Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado curvo en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	14,070	17,63	248,05
U07020080	<p><b>m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	24,560	20,91	513,55
U07020200	<p><b>m2 Encofrado curvo madera elementos verticales</b></p> <p>Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	181,080	23,77	4.304,27
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	25,380	21,19	537,80
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	5.311,570	0,91	4.833,53
U07040020	<p><b>mI Junta elastomérica estanquidad 300x10</b></p> <p>Junta elastomérica de estanquidad de 300 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.</p>	19,790	12,85	254,30

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010070	<b>m2 Plataforma de PRFV</b> Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	2,000	76,43	152,86
U08010110	<b>m1 Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	2,000	155,18	310,36
U08010120	<b>m1 Escalera metálica</b> Escalera metálica de 800 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié, listones intermedios, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.	10,200	103,47	1.055,39
U07010350	<b>m3 Recrecido con mortero</b> Recrecido con mortero de cemento CEM-II/32,5 y arena de río, en formación de pendientes.	0,850	69,10	58,74
<b>TOTAL APARTADO 2.1.12 ESPESADOR DE GRAVEDAD.....</b>				<b>20.811,36</b>
<b>APARTADO 2.1.13 INSTALACIONES VARIAS</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.13.1 INSTALACIÓN DE REACTIVOS</b>				
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	81,410	2,19	178,29
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	36,000	10,06	362,16
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	81,410	12,42	1.011,11
U09012010	<b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b> Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	34,060	17,39	592,30
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,780	66,95	253,07
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	11,350	82,01	930,81

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020010	<b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b> Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	7,800	15,73	122,69
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.123,650	0,91	1.022,52
U05070340	<b>Ud Pate con alma y muelas de acero y revest. polipropileno</b> Suministro e instalación de pate de bajada con alma y muelas de acero y encapsulado a alta presión con revestimiento de polipropileno.	16,000	7,21	115,36
U08020300	<b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b> Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	20,440	43,30	885,05
U08030020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b> Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	40,880	15,02	614,02
20035	<b>m2 Revestimiento antiácido en cubetos de retención pa</b> Revestimiento antiácido en cubetos de retención para depositos de reactivos mediante resinas epoxi	54,400	19,08	1.037,95
U07030010	<b>kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras</b> Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	1.296,240	1,77	2.294,34
U08020680	<b>m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm</b> Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada de 0,6 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 con un espesor total de 30 mm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm y 500 mm de desarrollo medio, instalado, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según normativa vigente. Medida en verdadera magnitud.	45,000	36,23	1.630,35
U08060080	<b>mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b> Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	9,000	30,80	277,20
U08060050	<b>mI Bajante PVC Ø 200 mm.</b> Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	4,500	37,69	169,61
U05060080	<b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b> Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.	1,000	88,68	88,68

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				<b>11.585,51</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.13.1 INSTALACIÓN DE REACTIVOS</b>				
<b>SUBPARTADO 2.1.13.2 INSTALACIONES DE DESODORIZACION</b>				
U01020020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	35,400	2,19	77,53
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	35,400	12,42	439,67
U09012010	m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	26,550	17,39	461,70
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,950	66,95	197,50
U07010212	m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	8,850	82,01	725,79
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	876,150	0,91	797,30
				<b>2.699,49</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.13.2 INSTALACIONES DE</b>				
<b>SUBPARTADO 2.1.13.3 CIMENTACION TOLVA DE FANGOS</b>				
U01020020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	31,200	2,19	68,33
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	31,200	12,42	387,50
U09012010	m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.	23,400	17,39	406,93
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	2,600	66,95	174,07

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	7,800	82,01	639,68
U07010218	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	0,190	90,77	17,25
U07020160	<p><b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	1,920	22,76	43,70
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	797,280	0,91	725,52
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.13.3 CIMENTACION TOLVA DE</b>				<b>2.462,98</b>
<b>SUBPARTADO 2.1.13.4 CASETA GRUPO ELECTROGENO</b>				
U01020020	<p><b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b></p> <p>Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	22,190	2,19	48,60
U12000030	<p><b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b></p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	22,190	12,42	275,60
U09012010	<p><b>m3 Relleno de material granular en consolidacion de terreno</b></p> <p>Relleno de material granular en consolidacion de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado.</p>	16,640	17,39	289,37
U07010010	<p><b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.</p>	1,850	66,95	123,86
U07010212	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	10,090	82,01	827,48

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010218	<p><b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares</b></p> <p>Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en vigas y pilares, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.</p>	3,660	90,77	332,22
U07020010	<p><b>m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas</b></p> <p>Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.</p>	6,880	15,73	108,22
U07020160	<p><b>m2 Encofrado plano madera elementos verticales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	16,800	22,76	382,37
U07020040	<p><b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b></p> <p>Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.</p>	20,800	21,19	440,75
U07030050	<p><b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b></p> <p>Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.</p>	1.371,040	0,91	1.247,65
U08020300	<p><b>m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm.</b></p> <p>Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.</p>	40,700	43,30	1.762,31
U08020060	<p><b>m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20</b></p> <p>Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm, en piezas de 120 cm. de ancho, con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-35/P/20/I, incluso parte proporcional de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armadura de reparto de 15x30x6 con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según normativa vigente.</p>	18,490	56,37	1.042,28
U08020600	<p><b>m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros</b></p> <p>Formación de faldones de cubierta para tejado compuesto por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM-II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 y tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm de mortero de cemento M-5, y mallazo electrosoldado de 20x30 cm. D=4/4 mm, incluso replanteo.</p>	24,010	47,73	1.146,00
U08020610	<p><b>m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm</b></p> <p>Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarre, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente.</p>	24,010	30,58	734,23
U08030020	<p><b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b></p> <p>Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08030360	<b>m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales</b> Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	40,700	15,02	611,31
U08030280	<b>m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial</b> Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificado del pavimento base, impregnación con resinas sintéticas, esparcido de arena de cuarzo y sellado, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado.	40,700	3,38	137,57
U08040070	<b>m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable.</b> Carpintería metálica de acero galvanizado, en ventanas o puertas practicables, con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, pintura, i/ recibido de albañilería. Según NTE-FCA.	18,490	29,45	544,53
U08050060	<b>m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4</b> Doble acristalamiento aislante formado por dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 6 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería e incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según normativa vigente.	6,000	185,31	1.111,86
U08040090	<b>m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable.</b> Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	6,000	26,96	161,76
U08040110	<b>m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna</b> Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada.	6,000	360,14	2.160,84
U08020080	<b>m1 Cargadero huecos luz= 3 m</b> Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	3,000	90,26	270,78
U08020580	<b>m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm.</b> Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm, recibido con mortero M-250 de cemento CEM-I/32,5 ó BLL 22,5 con goterón, incluso pulido y abrigantado.	7,500	16,17	121,28
U08020050	<b>m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús</b> Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado.	6,300	23,15	145,85
U08060080	<b>m1 Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro</b> Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación, medios auxiliares para su montaje y colocación.	41,000	55,33	2.268,53
U08060050	<b>m1 Bajante PVC Ø 200 mm.</b> Bajante con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso p.p. de piezas especiales, elementos de fijación y medios auxiliares para su ejecución, según normativa vigente.	19,600	30,80	603,68
		4,000	37,69	150,76



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05060080	<p><b>Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro</b></p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.</p>	1,000	88,68	88,68
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.13.4 CASETA GRUPO</b>				<b>17.138,37</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.1.13 INSTALACIONES VARIAS.....</b>				<b>33.886,35</b>
<b>APARTADO 2.1.14 URBANIZACION</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.14.1 PAVIMENTACIONES</b>				
U01010180	<p><b>m1 Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico</b></p> <p>Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico o similar sobre base de hormigón, por cualquier procedimiento, incluso levantado de la base y acopio, medido sobre perfil.</p>	141,500	2,50	353,75
U09031010	<p><b>m2 Fresado de pavimento asfáltico</b></p> <p>Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.</p>	3.942,000	0,34	1.340,28
U09012030	<p><b>m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)</b></p> <p>Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.</p>	430,500	17,74	7.637,07
U09032010	<p><b>m2 Riego imprimación ECI</b></p> <p>Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p>	1.722,000	0,45	774,90
U09033070	<p><b>m2 Tratamiento superficial simple con ECR-1</b></p> <p>Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido.</p>	1.722,000	1,02	1.756,44
U09033010	<p><b>Tn Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura</b></p> <p>Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.</p>	442,650	39,07	17.294,34
U09020020	<p><b>m1 Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.</p>	816,800	13,18	10.765,42
U09020210	<p><b>m2 Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm</b></p> <p>Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15x15 cm, en aceras, y p.p. de cartabones de 15x15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.</p>	116,700	18,15	2.118,11
U09070010	<p><b>m1 Marca vial longitudinal de 10 cm</b></p> <p>Marca vial longitudinal continua o discontinua, con pintura termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho, blanca, azul, verde o amarilla, incluso preparación de la superficie y replanteo.</p>	627,700	1,00	627,70

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20030	PA Reposición de elementos de urbanización Partida alzada a justificar para reposición de elementos de urbanización afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.	1,000	3.180,00	3.180,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.14.1 PAVIMENTACIONES .....</b>				<b>45.848,01</b>
<b>SUBAPARTADO 2.1.14.2 CERRAMIENTOS</b>				
EQA1041	mI Desmontaje cerramiento actual Desmontaje de cerramiento actual, incluso elementos de sustentación, murete y cimentación y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras.	330,000	4,40	1.452,00
U09080010	mI Cerramiento muro prefabr. Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x40 cm de hormigón HM-20, muro de fábrica de bloques prefabricados blancos de 90 cm de altura con albardilla de coronación en color blanco y cerramiento metálico de 2 m de altura y malla de simple torsión de 40x40 mm de alambre galvanizado de 2,2 mm de diámetro, incluso postes de esquinas e intermedios, alambre de tensar y pintura antioxidante y de acabado. Totalmente terminado.	436,000	57,16	24.921,76
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.14.2 CERRAMIENTOS .....</b>				<b>26.373,76</b>
<b>SUBAPARTADO 2.1.14.3 JARDINERIA</b>				
40055	PA Reposición de jardinería Partida alzada a justificar para reposición de elementos de jardinería afectados en el transcurso de las obras de ampliación de la EDAR.	1,000	2.650,00	2.650,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.14.3 JARDINERIA.....</b>				<b>2.650,00</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.1.14 URBANIZACION.....</b>				<b>74.871,77</b>
<b>APARTADO 2.1.15 REDES DE TUBERIAS</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.15.1 LINEA DE AGUAS</b>				
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1.394,000	7,44	10.371,36
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	73,250	22,57	1.653,25
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	526,100	8,93	4.698,07
U01030070	m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	869,160	5,75	4.997,67
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		524,410	12,42	6.513,17
G250PEAD	<b>ml Tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm. De diámetro e</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 250 mm. de diámetro exterior y 16 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada			
		61,000	83,15	5.072,15
G355PEAD	<b>ml Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. De diámetro e</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada			
		57,000	86,60	4.936,20
G630PEAD	<b>ml Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. De diámetro e</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. de diámetro exterior y 10 atm, colocada en zanja sobre cama de arena a una profundidad máxima de 4 m, con p.p. de juntas de cualquier tipo y piezas especiales, así comorecibidos en arquetas, totalmente colocada y probada			
		208,000	108,80	22.630,40
U05030035	<b>Ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 1&lt;H&lt;2m de profundid</b> Pozo de registro, diámetro interior 100 cm de 1<H<2 m de profundidad, con impermeabilización en el trasdós, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera y fábrica hasta 0,50 m de altura, sobre solera de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,40 m de espesor, incluso pates, recibido de cerco, tapa de fundición o de hormigón armado con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.			
		10,000	768,12	7.681,20
U05030040	<b>ml En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 cm. y pr</b> En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y profundidad > 2,00 m, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado y fratasado con M-450, incluso pates, totalmente terminado.			
		10,000	211,69	2.116,90
16035	<b>Ud Conexion nueva tubería con muro existente</b> Conexion nueva tubería con muro existente, incluyendo la demolición de 0,60x0,60 m2 de muro existente, la colocación de la tubería, hormigonado en segunda fase, tratamiento de estanqueidad y resto de actuaciones necesarias para su perfecta ejecución. Totalmente terminada.			
		1,000	494,33	494,33
10640	<b>Ud Conexión de nuevas tuberías PEAD con tuberías existentes</b> Ud. de conexión de nueva tubería de PEAD de entre 350 y 500 mm de diámetro con tubería existente del mismo material y diámetro. Totalmente ejecutado			
		1,000	673,35	673,35
10645	<b>Ud Imprevistos en ejecución de línea de agua</b> Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de agua a instalar.			
		1,000	1.196,26	1.196,26
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.15.1 LINEA DE AGUAS.....</b>				<b>73.034,31</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.1.15.2 LINEA DE FANGOS</b>				
U01020140	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	480,960	7,44	3.578,34
U01030010	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	33,800	22,57	762,87
U01030060	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	436,670	8,93	3.899,46
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	480,960	12,42	5.973,52
10650	<b>Ud Imprevistos en ejecución de línea de fangos</b> Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de fangos a instalar.	1,000	1.196,26	1.196,26
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.15.2 LINEA DE FANGOS.....</b>				<b>15.410,45</b>
<b>SUBAPARTADO 2.1.15.3 LINEA DE VACIADOS</b>				
U01020140	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	625,120	7,44	4.650,89
U01020145	<b>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), con agotamiento, medido sobre perfil.	133,000	8,75	1.163,75
U01030010	<b>m3 Arena silícea zanjas</b> Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	26,400	22,57	595,85
U01030060	<b>m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	127,550	8,93	1.139,02
U01030070	<b>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm</b> Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.	589,100	5,75	3.387,33

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U1200030	<p>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	169,020	12,42	2.099,23
U02081020	<p>mI Tubería UPVC DN 400 PN 4</p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 400 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.</p>	38,000	41,91	1.592,58
U02081003	<p>mI Tubería UPVC DN 200PN 4</p> <p>Suministro e instalación de tubería de UPVC para saneamiento, de diámetro exterior 250 mm y PN 4 atm, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de junta elástica y pruebas.</p>	31,000	17,26	535,06
10655	<p>Ud Conexión de nueva tubería de vaciados</p> <p>Ud. de conexión de nueva tubería de vaciados con instalaciones existentes. Totalmente ejecutado</p>	2,000	673,35	1.346,70
10660	<p>Ud Imprevistos en ejecución de línea de vaciados</p> <p>Imprevistos y reposición de servicios afectados en el transcurso de las obras de ejecución de las nuevas conducciones de la línea de vaciados a instalar.</p>	1,000	1.196,26	1.196,26
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.15.3 LINEA DE VACIADOS .....</b>				<b>17.706,67</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.1.15 REDES DE TUBERIAS .....</b>				<b>106.151,43</b>
<b>APARTADO 2.1.16 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
U01020140	<p>m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</p> <p>Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.</p>	360,000	7,44	2.678,40
U01030010	<p>m3 Arena silícea zanjas</p> <p>Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3% , expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.</p>	120,000	22,57	2.708,40
U01030070	<p>m3 Relleno zanja propios selec. Tmax 30 mm</p> <p>Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.N., medido sobre perfil.</p>	240,000	5,75	1.380,00
U1200030	<p>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</p> <p>Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.</p>	120,000	12,42	1.490,40
U05060100	<p>Ud Arqueta de registro 70x70x80 1/2 tapa hierro</p> <p>Arqueta de registro de dimensiones interiores 70x70x80 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón de HM 20/P/20/I de 20 cm de espesor, enfoscado y bruñida interiormente, incluso cerco y tapa de hierro fundido.</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		18,000	165,86	2.985,48
10400	<b>Ud Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20</b> Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20, de 0,80 x 0,80 x 1,20 m., Con arqueta ciega adosada de 0,50 x 0,50 x 0,50 m., Incluso hierros y pernos de anclaje.			
		16,000	68,01	1.088,16
<b>TOTAL APARTADO 2.1.16 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN</b>				<b>12.330,84</b>
<b>APARTADO 2.1.17 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.1 DEMOLICION PRETRATAMIENTO EXISTENTE</b>				
U01010015	<b>m2 Acondicionamiento de terreno</b> Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil.			
		294,000	1,45	426,30
U01030310	<b>m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos</b> Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
		152,440	10,06	1.533,55
U01010100	<b>m3 Demolición cimentac. hormigón compresor</b> Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.			
		98,890	72,94	7.213,04
U01010310	<b>m3 Demolición muro hormigón compresor</b> Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.			
		95,720	42,51	4.069,06
U01010315	<b>m3 Demolición pasaleras hormigon compresor</b> Demolición de de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biologico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.			
		5,460	42,51	232,10
U01010340	<b>m3 Demolición edificac. medios mecánicos o explosivos</b> Demolición de todas las edificaciones o macizos de cualquier fábrica existentes en la zona afectada por las obras, mediante la utilización de explosivos y/o medios mecánicos, medido sobre perfil.			
		745,000	24,30	18.103,50
50002	<b>Ud Desmontaje y retirada de elementos metalicos en pretratamiento</b> Desmontaje y retirada de elementos metalicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en el pretratamiento actual. incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada			
		1,000	1.445,39	1.445,39
50003	<b>Ud Desmontaje y retirada de equipos mecánicos existentes en pretrat</b> Desmontaje y retirada de los equipos mecánicos instalados en el pretratamiento existente incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada			
		1,000	1.045,53	1.045,53
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.17.1 DEMOLICION</b>				<b>34.068,47</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.2 ACTUACIONES EN BIOLÓGICO EXISTENTE</b>				
U01010310	<b>m3 Demolición muro hormigón compresor</b> Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	26,610	42,51	1.131,19
U01010100	<b>m3 Demolición cimentac. hormigón compresor</b> Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	38,160	72,94	2.783,39
U01010315	<b>m3 Demolición pasaderas hormigón compresor</b> Demolición de las pasaderas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	19,820	42,51	842,55
U01020020	<b>m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio</b> Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	22,900	2,19	50,15
U12000030	<b>m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km&lt;d &lt;30 km prod. res. exc.</b> Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	22,900	12,42	284,42
U07010010	<b>m3 HL 150/C/TM capa limpieza</b> Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	7,630	66,95	510,83
U07010212	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en cimentaciones</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en cimentaciones, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	38,160	82,01	3.129,50
U07010214	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en muros</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en muros, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	38,710	85,29	3.301,58
U07010216	<b>m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en losas</b> Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb fabricado con cementos de resistente a aguas marinas de características MR, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en losas, fabricado en central, vertido con bomba y puesto en obra, incluso P.P. de limpieza de fondos, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; Construido según EHE-08 y NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado.	17,710	90,77	1.607,54
U07020080	<b>m2 Encofrado plano metálicos elementos verticales</b> Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendílicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	258,050	20,91	5.395,83

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020040	<b>m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales</b> Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	88,560	21,19	1.876,59
U07030050	<b>kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S</b> Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	10.373,660	0,91	9.440,03
U08010110	<b>ml Barandilla acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	295,200	155,18	45.809,14
10160	<b>ml Puente entre hormigones</b> Puente de union entre hormigon existente y hormigon de nueva ejecucion consistente en picado del hormigon existente hasta afloramiento de la armadura, union de estas, hormigonado en segunda fase y tratamiento de la junta de estanqueidad mediante resinas epoxi. Totalmente ejecutado.	174,000	92,97	16.176,78
10125	<b>Ud Limpieza y reparacion reactor biologico existente</b> Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el reactor biologico existente, con una superficie aproximada de actuacion de 1800 m2.	2,000	2.037,30	4.074,60
50005	<b>Ud Desmontaje y retirada de elementos metalicos en R. Biologico</b> Desmontaje y retirada de elementos metalicos existentes (escaleras, pasarelas, barandillas, etc) en los reactores biologicos actuales. incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	1,000	722,70	722,70
50010	<b>Ud Desmontaje y retirada de turbinas existentes</b> Desmontaje y retirada de las turbinas de aireacion en los reactores biologicos existentes incluido achatarrado, cortes, maquinaria auxiliar y la carga a lugar de acopio indicado por la dirección de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada	2,000	259,36	518,72
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.1.17.2 ACTUACIONES EN</b>				<b>97.655,54</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.3 ACTUACIONES EN DECANTADORES SECUNDARIOS EXISTENTES</b>				
10130	<b>Ud Limpieza y reparacion decantador existente</b> Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2.	1,000	1.445,03	1.445,03
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.17.3 ACTUACIONES EN</b>				<b>1.445,03</b>
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.4 ACTUACIONES EN ESPESADOR DE GRAVEDAD EXISTENTE</b>				
10140	<b>Ud Limpieza y reparacion espesador existente</b> Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el espesador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 350 m2.	1,000	835,91	835,91
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.17.4 ACTUACIONES EN</b>				<b>835,91</b>
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.5 ACTUACIONES EN DESHIDRATACION EXISTENTE</b>				
20005	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion equipo de bombeo de fangos</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos espesados a deshidratar.	1,000	145,28	145,28
20010	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion nueva centrifuga</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva centrifuga de fangos a deshidratar	1,000	260,83	260,83
20015	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion nueva bomba de fangos secos</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos deshidratados a tolva	1,000	205,96	205,96
20020	<b>Ud Ayudas a otros oficios sustitucion de instalacion de polielectro</b> Ayudas a otros oficios en las labores de sustitucion del equipo de preparacion y dosificacion de polielectrolito	1,000	320,27	320,27
20025	<b>Ud Ayudas a otros oficios instalacion tolva de fangos</b> Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva tolva de almacenamiento de fangos deshidratados	1,000	726,39	726,39
10190	<b>Ud Limpieza edificio de deshidratacion</b> Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de deshidratacion existente.	1,000	2.159,59	2.159,59
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.17.5 ACTUACIONES EN</b>				<b>3.818,32</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.1.17.6 ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE</b>				
U08030360	m2 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.	305,800	3,38	1.033,60
10195	Ud Limpieza edificio de control Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de control existente.	1,000	2.159,59	2.159,59
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.1.17.6 ACONDICIONAMIENTO</b>				<b>3.193,19</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.1.17 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES</b>				<b>141.016,46</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>1.411.327,34</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO</b>				
<b>APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL</b>				
2200626	Ud Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero para by-pass general de la EDAR; - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: TAC-01 o equivalente; - Longitud del tamiz: 1,50 m; - Luz libre de paso: 6 mm; - Motorreductor . Potencia nominal: 0,25 KW; . Frecuencia: 50 Hz; . Tensión: 220/380-400 V; . Protección: IP-55, clase F - Incluye: . Cuadro eléctrico, protección IP54, tamaño 380x600x210mm, completo para funcionamiento del equipo totalmente automático, incluyendo elementos de control; . Mando de control adyacente con parada de emergencia y selector protección IP54 - Materiales: acero inoxidable AISI-316, decapado avesta welding. Según ET. 2200626	1,000	8.403,92	8.403,92
2100702	Ud Compuerta mural automática entrada EDAR Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100702	1,000	2.869,99	2.869,99
2100704	Ud Compuerta mural automática by-pass EDAR Compuerta mural instalada en contra de la corriente, de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,70 m; Altura del hueco: 0,60 m; Altura de banqueta: 2,67 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general de la EDAR; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100704	1,000	3.791,47	3.791,47

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2180411	<p>ml Vertedero construido en AISI 316,</p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes;</p> <p>Forma: rectangular;</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Espesor: 4 mm;</p> <p>Altura vertedero: 300 mm.</p>	2,000	62,61	125,22
2180406	<p>ml Deflector en acero inoxidable AISI 316</p> <p>Deflector de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones:</li> <li>- Altura: 600 mm;</li> <li>- Espesor: 4 mm;</li> <li>- Forma: Rectangular plegado.</li> <li>- N° de anclajes por ml: 2.</li> <li>- Tipo de anclajes: Tacos de acero.</li> <li>- N° de soportes por ml: 2.</li> <li>- Deflector: acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.</li> </ul>	2,000	94,53	189,06
2150504	<p>kg Acero en soportes AISI-316</p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	38,750	12,91	500,26
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS</b>				<b>15.879,92</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS</b>				
2150302	<p>Ud Puente grúa con polipasto eléctrico pozo de gruesos</p> <p>Puente grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento</li> <li>- Marca: JASO o similar.</li> <li>- Tipo: Monorrail.</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg.</li> <li>- Luz entre ejes de carriles: 12 m.</li> <li>- Velocidad de elevación: 6 m/min.</li> <li>- Potencia motor de elevación: 5,5 CV.</li> <li>- Velocidad de traslación carro: 23 m/min.</li> <li>- Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV.</li> <li>- Velocidad traslación puente: 30 m/min.</li> <li>- Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV.</li> <li>- Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V.</li> <li>- Recorrido del gancho de elevación: 5 m.</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla.</li> <li>- Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F</li> <li>- Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz.</li> <li>- Longitud desplazamiento del puente: 18 m.</li> <li>- Tipo carril de rodadura: IPN-220.</li> <li>- Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del puente: Perfil IPN.</li> <li>- Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401.</li> <li>- Poleas: Acero F112 según DIN 15401.</li> <li>- Ruedas: Acero moldeado GS-50.</li> </ul> <p>Según ET. 2150302</p>	1,000	15.021,94	15.021,94

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2180304	<b>ml Carril de rodadura</b> Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: $50 \pm 5$ Kg/mm <sup>2</sup> - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm <sup>2</sup> - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm <sup>2</sup> - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm <sup>2</sup> - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304	36,000	26,62	958,32
2180320	<b>ml Toma de corriente por manguera plana.</b> Toma de corriente por manguera plana.	18,000	31,39	565,02
2150304	<b>Ud Cuchara bivalva 150 l</b> Cuchara bivalva de las siguientes características: Marca: BLUG o similar; Tipo: C2AE-150 o equivalente; Servicio: Extracción de sólidos del pozo de gruesos; Capacidad: 150 l; Peso: 380 Kg; Presión de trabajo: 70 bars; Tiempo de cierre: 7,5 seg; Tiempo de apertura: 5,5 seg; Accionamiento: Electrohidráulico de doble efecto; Motor: Eléctrico; Potencia nominal: 2,20 KW; Velocidad: 1500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55; Clase F; Materiales: Acero A42b, pintado. Según ET. 2150304	1,000	5.476,43	5.476,43
2150502	<b>Ud Contenedor metálico</b> Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero al carbono con refuerzos en perfiles laminados de 4 m <sup>3</sup> de capacidad. - Ancho del fondo: 1.530 mm; - Largo del fondo: 1.860 mm; - Ancho de boca: 1.758 mm; - Largo de boca: 3.410 mm; - Altura total: 950 mm. Según ET. 2150502	1,000	615,84	615,84
2150703	<b>Ud Soporte cuchara bivalva</b> Soporte para sustentación de la cuchara bivalva construido a base de perfiles laminados y chapas de acero de dimensiones: 1600 x 1000 x 500 mm de altura; Material: acero inoxidable AISI-316L.	1,000	1.075,56	1.075,56
2200619	<b>Ud Reja manual sólidos muy gruesos extraíble</b> Reja manual extraíble para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 0,80 m de anchura y de 1,20 m de altura; Separación entre barrotes: 50 mm; Sección barrotes: 20 x 40 mm. Materiales de la reja, de la estructura y de los carriles guía: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET. 2200619	2,000	1.625,00	3.250,00
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		50,000	12,91	645,50
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS.....</b>				<b>27.608,61</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA</b>				
2100703	<b>Ud Compuerta mural aislamiento pozo bombeo</b> Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 1,00 m; Altura del hueco: 1,00 m; Altura de banqueta: 3,08 m; Carga de agua: 0,70 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento pozos de bombeo de agua bruta; Materiales: Marco: acero inoxidable; Tablero: acero inoxidable; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100703			
		2,000	5.216,49	10.432,98
2020513	<b>Ud Carrete pasamuros DN:400</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridaje; DN: 400; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.			
		1,000	729,98	729,98
2015116	<b>ml Tubería acero inox. DN 400</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 400. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.			
		6,000	332,42	1.994,52
2017013	<b>Ud Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</b> Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo A, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 1 Brida plana DN 200; 9 MI de tubería DN 200; 2 Codos 90° DN 200; 1 Reducción DN 200/DN 150; 0,5 MI de tubería DN 150; 1 Brida plana DN 150; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.			
		3,000	1.282,15	3.846,45
2017465	<b>Ud Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</b> Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de agua bruta tipo B, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por: 1 Brida plana DN 250; 9 MI de tubería DN 250; 2 Codos 90° DN 250; 1 Reducción DN 200/DN 250; 0,5 MI de tubería DN 200; 1 Brida plana DN 200; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.			
		2,000	1.877,96	3.755,92

## PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	3,000	365,98	1.097,94
2021548	<p><b>Ud Junta desmonta DN:250</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 250;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	2,000	357,88	715,76
2035528	<p><b>Ud Válvula retención DN: 250; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 250;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas.</p> <p>Cierre: Estanco;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</li> <li>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</li> <li>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</li> <li>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</li> <li>- Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</li> <li>- Junta estanqueidad: Cartón Klinger;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG 35.</p>	2,000	758,94	1.517,88

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2035527	<p><b>Ud Válvula retención DN: 200; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 200;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	3,000	442,37	1.327,11
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:                      - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;                      - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.                      Según ETG. 44.</p>	5,000	86,03	430,15
2110301	<p><b>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo A</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:                      - Marca: SULZER o similar;                      - Modelo: XFP150E-CB1.4-PE60/4-D05*10 o equivalente;                      - Tipo: Centrífuga sumergible;                      - Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;                      - Caudal: 166,00 m3/h;                      - Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;                      - Velocidad de la bomba: 1.468 r.p.m.;                      - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;                      - Paso libre del impulsor: 100 mm;                      - Tipo de cierre: Mecánico;                      - Rendimiento: 69,21% ;                      - Potencia absorbida: 4,45 KW;                      - Conexión de impulsión: 150 mm;                      Materiales:                      - Cuerpo: Fundición gris GG-25;                      - Eje: Acero inoxidable AISI-420;                      - Voluta: Fundición gris GG-25;                      - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;                      Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;                      - Potencia: 6,00 KW;                      - Velocidad: 1.468 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;                      - Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.                      - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.                      Según ET. 2110301</p>	3,000	4.994,03	14.982,09

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2110315	<p><b>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo B</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Centrífuga sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.;</li> <li>- Caudal: 250 m3/h;</li> <li>- Altura total de elevación: 6,80 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 100 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 70,39% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 6,59 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 150 mm:</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 9,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1466 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400 V;</li> <li>- Tipo de acoplamiento a bomba: Directo.</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 150, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110315</p>	2,000	6.223,95	12.447,90
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	5,000	212,50	1.062,50
4011601	<p><b>Ud Variador de frecuencia 7,50 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 7,50 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3,000	1.677,94	5.033,82
4011604	<p><b>Ud Variador de frecuencia 11,00 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 11,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel del pozo de bombeo de agua bruta;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>			



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	1.975,98	3.951,96
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	85,000	12,91	1.097,35
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA.....</b>				<b>64.424,31</b>
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS GRUESOS</b>				
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2,000	86,03	172,06
2100501	<p><b>Ud Compuerta deslizante automática desbaste sólidos gruesos</b></p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,00 m; Altura de la compuerta: 0,75 m; Carga de agua: 0,52 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de solidos gruesos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100501</p>	3,000	2.952,86	8.858,58
2141001	<p><b>Ud Transportador compactador sólidos gruesos</b></p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Capacidad: 1 m3/h;</li> <li>- Diámetro: 280 mm;</li> <li>- Longitud: 4,50 m;</li> <li>- Posición: horizontal;</li> <li>- Servicio: retirada de sólidos de rejás; de gruesos</li> <li>- Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Pista deslizamiento polietileno.</li> </ul> <p>Según ET. 2141001</p>	1,000	9.343,69	9.343,69
2150501	<p><b>Ud Contenedor para recogida</b></p> <p>Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar; Capacidad: 800 l; Material: PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 800 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.200 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 800 mm;</li> <li>- Largo de boca: 1.200 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm;</li> </ul> <p>Según ET. 2150501</p>	1,000	511,75	511,75
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada,</li> </ul> <p>Según ETG-41.</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	78,25	156,50
2200601	<p><b>Ud Reja automática sólidos gruesos</b></p> <p>Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: TITÁN o equivalente;</li> <li>- Ancho canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura canal: 1,00 m;</li> <li>- Altura máxima de agua: 0,50 m;</li> <li>- Altura descarga: 1,80 m;</li> <li>- Separación entre barros: 30 mm;</li> <li>- Sección de barros: 10 x 30 mm;</li> <li>- Potencia instalada: 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura: acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Peine: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Coronas de accionamiento: Fundición;</li> <li>- Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200601.</p>			
		2,000	9.011,74	18.023,48
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>			
		38,600	12,91	498,33
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS</b>				<b>37.564,39</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SÓLIDOS FINOS</b>				
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>			
		1,000	86,03	86,03
2100504	<p><b>Ud Compuerta deslizante automática desbaste sólidos finos</b></p> <p>Compuerta deslizante de canal abierto de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho canal: 0,50 m; Altura canal: 1,22 m; Altura de la compuerta: 0,55 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A tres (3) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Desbaste de sólidos finos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100504</p>			
		3,000	2.938,06	8.814,18
2141002	<p><b>Ud Transportador compactador de tornillo sin-fin sólidos finos</b></p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Capacidad: 1 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Diámetro: 280 mm;</li> <li>- Longitud: 4,50 m;</li> <li>- Posición: Horizontal;</li> <li>- Servicio: retirada de sólidos de tamicés;</li> <li>- Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Pista deslizamiento: polietileno.</li> </ul> <p>Según ET. 2141002</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150501	<p><b>Ud Contenedor para recogida</b></p> <p>Contenedor para recogida de residuos de las siguientes características: Marca: ROS ROCA o similar; Capacidad: 800 l; Material: PVC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 800 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.200 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 800 mm;</li> <li>- Largo de boca: 1.200 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm;</li> </ul> <p>Según ET. 2150501</p>	1,000	9.343,69	9.343,69
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada,</li> </ul> <p>Según ETG-41.</p>	1,000	511,75	511,75
2200606	<p><b>Ud Tamiz automático de tipo escalera</b></p> <p>Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ABS o similar;</li> <li>- Modelo: DS 21x40x3 o equivalente;</li> <li>- Ancho del canal: 0,50 m;</li> <li>- Altura del canal: 1,22 m;</li> <li>- Separación entre barrotes: 3 mm;</li> <li>- Altura descarga: 2,020 m;</li> <li>- Altura total: 2,429 m;</li> <li>- Movimiento entre láminas: circular;</li> <li>- Velocidad láminas: 13 r.p.m.</li> <li>- Motorreductor: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Potencia nominal: 2,20 KW;</li> <li>. Frecuencia: 50 Hz;</li> <li>. Tensión: 230-400 V;</li> <li>. Protección IP-55, clase F;</li> </ul> </li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bastidor, láminas y tapas: acero inoxidable AISI-316</li> <li>- Cubiertas: AISI-316.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitador de par.</li> </ul> <p>Según ET. 2200606</p>	2,000	78,25	156,50
		2,000	27.377,39	54.754,78

## PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2200616	<p><b>Ud Reja manual para la separación de sólidos finos</b></p> <p>Reja manual para la separación de sólidos finos en canal de:                      Marca: ESTRUAGUA o similar;                      Modelo: DM-011 o equivalente;                      Ancho canal: 0,50 m;                      Altura canal: 1,22 m;                      Altura máxima de agua: 0,60 m;                      Altura descarga s/coronación muro: 0,80 m;                      Separación entre barrotes: 15 mm;                      Sección barrotes: 10 x 30 mm;                      Incluye rastrillo de limpieza.                      Materiales:                      - Estructura: acero inoxidable AISI-316L                      - Reja fija: acero inoxidable AISI-316L                      - Peine: acero inoxidable AISI-316L                      Según ET. 2200616</p>	1,000	1.802,50	1.802,50
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	30,000	12,91	387,30
				75.856,73
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SOLIDOS</b>				
<b>SUBPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE DESBASTE</b>				
2015109	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.                      - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      - Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	6,000	61,37	368,22
2020506	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	3,000	136,62	409,86
2021544	<p><b>Ud Junta desmonta DN:100</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 100;                      - Tipo: Telescópicas;                      - Conexiones: Brida-brida;                      - Normas conexión: DIN 2502;                      - Montaje: Horizontal o vertical;                      - Estanqueidad: Juntas tóricas;                      Materiales:                      - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.                      - Juntas: Neopreno.                      Según ETG. 27.</p>	3,000	225,37	676,11

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	3,000	91,69	275,07
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	10,800	12,91	139,43
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE</b>				<b>1.868,69</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.1.7 DESARENADOR-DESENGRASADOR</b>				
2015111	<p><b>ml Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	6,000	71,23	427,38
2017342	<p><b>Ud Colector de vaciado AISI-316</b></p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Carretes embreados DN 150 de longitud aproximada 500 mm.</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.</p>	2,000	503,38	1.006,76
2020508	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN 150</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 150; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bidas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-29.</p>	2,000	235,55	471,10
2021546	<p><b>Ud Junta desmonta DN 150</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	2,000	182,32	364,64

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030107	<p><b>Ud Válv.compuerta DN 150</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	2,000	162,73	325,46
2100202	<p><b>Ud Compuer.mural automática aislamiento desarenador</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 1,22 m; Carga de agua: 0,40 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: Aislamiento desarenador-desengrasador; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100202</p>	2,000	2.889,59	5.779,18
2200101	<p><b>Ud Puente barredor</b></p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: Longbri PI-009 o equivalente;</li> <li>- Longitud entre apoyos: 2,90 m;</li> <li>- Longitud de barrido: 11,00 m;</li> <li>- Profundidad del tanque: 1,85 m aproximadamente;</li> <li>- Potencia motriz: 0,25 KW; 1500 r.p.m.; 220/380 V; IP55; F;</li> <li>- Grupo elevación de rasquetas: 0,18 KW;</li> <li>- Provisto de rasqueta de flotantes con labio de EPDM;</li> <li>- Soportes rasquetas a pasarela: Acero inoxidable AISI-316L;</li> </ul> <p>Incluye carriles de deslizamiento del desarenador; en acero S235 JR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructuras del puente: Perfiles laminados AISI-316L, con barandillas, quitamiedos y rodapie;</li> <li>- Barandillas: Acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Piso del puente: Tipo TRAMEX en acero inoxidable AISI-316L;</li> <li>- Cuadro eléctrico montado sobre el puente desarenador;</li> <li>- Tornillería: AISI 316;</li> <li>- Sistema de guimalda con carros de arrastre en aluminio y perfil guía en acero inoxidable AISI-316L.</li> </ul> <p>Según ET. 2200101</p>	2,000	14.822,98	29.645,96
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	75,700	12,91	977,29
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.7</b>				<b>38.997,77</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO</b>				
2015107	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 65</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	26,000	34,93	908,18
2031103	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 65; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 65;</li> <li>- PN 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p>	4,000	75,20	300,80
2017304	<p><b>Ud Colector de impulsión de las tres soplantes de desarenado</b></p> <p>Colector de impulsión de las tres soplantes de desemulsiónado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 bridas planas DN 65;</li> <li>4 Tes 90 DN 65;</li> <li>8 ml de tubería DN 65.</li> <li>2 Codos 90° DN 65;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1,000	950,44	950,44
2070101	<p><b>Ud Parrilla de distribución aire de desemulsiónado</b></p> <p>Parrilla de distribución aire de desemulsiónado, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 22 embocaduras. Incluso 22 difusores de tipo non-clog; Marca OVIVO o similar.</p> <p>Longitud aproximada de tubería: 12 m; Características tubería según ETG 45.</p>	2,000	1.084,23	2.168,46

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2120101	<p><b>Ud Motosoplante desarenado</b></p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: desarenado-desengrasado</li> <li>- Marca: PEDRO GIL o similar;</li> <li>- Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal de aspiración: 130 Nm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,80 KW;</li> <li>- Nivel de ruido: 80 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Potencia: 3,00 KW;</li> <li>. Velocidad: 2860 r.p.m.; IP 55.; Clase F; 380/660 V; 50 Hz;</li> <li>. Forma constructiva: B3.</li> </ul> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtro silenciador de aspiración (materia filtrante y de insonorización);</li> <li>- Bastidor con silenciador;</li> <li>- Válvula de retención y brida para válvula de seguridad;</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Manguito flexible en impulsión.</li> <li>- Válvula de presión R2".</li> <li>- Soportes elásticos.</li> <li>- Transmisión por correas y poleas con soporte basculante para tensado automático.</li> </ul> <p>Según ET. 2120101.</p>	3,000	2.966,59	8.899,77
2130502	<p><b>Ud Cabina insonorización soplante desarenado</b></p> <p>Cabina insonorización para montar sobre la soplante destinada a la impulsión de aire al desarenado-desengrasado; Material: Chapa galvanizada con revestimiento interior de moltopreno; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluido ventilador para ventilación forzada.</p>	3,000	1.420,30	4.260,90
2170106	<p><b>Ud Manómetro de esfera</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.</p>	3,000	143,11	429,33
4011609	<p><b>Ud Variador de frecuencia de 3,00 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aire desemulsionado;</li> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: caudal aire desemulsionado a desarenador;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3,000	1.001,57	3.004,71
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	136,000	12,91	1.755,76
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO.....</b>				<b>22.678,35</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES</b>				
2015102	<b>ml Tubería acero inox. DN 20</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. Según ETG-45.	8,000	9,06	72,48
2015111	<b>ml Tubería acero DN 150</b> Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150. - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	2,000	71,23	142,46
2015109	<b>ml Tubería acero inox. DN 100</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	20,000	61,37	1.227,40
2017437	<b>Ud Colector de purga de grasas</b> Colector de purga de las grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 6 Bridas planas DN 100; 5 Codos 90 DN 100; 2 Tes igual DN 100; 4 Ml de tubería DN 100; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.	2,000	995,89	1.991,78
2020606	<b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	2,000	157,17	314,34
2021544	<b>Ud Junta desmonta DN:100</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	3,000	225,37	676,11

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	5,000	91,69	458,45
2032223	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 20</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1.</p>	1,000	7,90	7,90
2032305	<p><b>Ud Válvula de manguito; DN 100</b></p> <p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2;</li> <li>- Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10;</li> <li>- Posición de reposo: Abierta;</li> <li>- Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición de acero;</li> <li>- Contrabridas: Fundición de acero;</li> <li>- Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial.</li> </ul> <p>Según ETG 18</p>	2,000	189,70	379,40
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2,000	86,03	172,06
2070104	<p><b>Ud Conjunto de tuberías</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.</p>	2,000	140,51	281,02
2070106	<p><b>Ud Caja de grasas 0,70 x 0,50 m²</b></p> <p>Caja de grasas de dimensiones 0,70 m de largo por 0,50 m de ancho, construida en acero inoxidable AISI-316L. Diámetro tubería de salida: 100 mm.</p>	2,000	971,46	1.942,92

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2131211	<p><b>Ud Grupo filtro purgador</b></p> <p>Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro.</p>	1,000	55,52	55,52
2131301	<p><b>Ud Reductora de presión</b></p> <p>Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Hierro fundido;</li> <li>. Asiento: Bronce;</li> <li>. Obturador: Caucho sintético;</li> <li>. Membrana: Goma especial;</li> </ul> <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p>	1,000	35,73	35,73
2131602	<p><b>Ud Cofre de PVC con tapa transparente</b></p> <p>Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p>	1,000	247,21	247,21
2130602	<p><b>Ud Difusor de aire de membrana</b></p> <p>Difusor de aire de las siguientes características: Marca: FLYGT-SANITAIRE o similar; Tipo: Membrana de burbuja fina; Capacidad máxima: 5,50 Nm3/h; Tipo: Serie Silver II de ø 9"; Material: EPDM.</p>	2,000	32,71	65,42
2150511	<p><b>Ud Contenedor para grasas</b></p> <p>Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.500 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 2.500 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.650 mm;</li> <li>- Largo de boca: 4.000 mm;</li> <li>- Altura total: 1.000 mm.</li> </ul>	1,000	858,71	858,71
2200111	<p><b>Ud Mecanismo para arrastre de grasas y flotantes</b></p> <p>Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica, de las siguientes características: Marca: ESTRUAGUA o similar; Modelo: Scumpro o equivalente; Capacidad: 10 m3/h; Ancho depósito: 1,01 m; Longitud total: 2,41 m; Altura total: 1,30 m; Altura descarga: 1,00 m; Materiales: Estructura: Acero inoxidable AISI-316L; Cadenas: cardánica plástica y ejes en acero inoxidable AISI-316; Coronas motrices: cardánicas plásticas; Soportes rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 con rasquetas de nitrilo, tornillería en AISI-316.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Motor accionamiento: 0,18 KW; 220/380V 50 Hz; IP-55; Clase F; 1.500 r.p.m.</li> <li>. Tipo reductor: doble sin-fin corona</li> <li>. Velocidad en eje lento: 1,7 r.p.m.</li> <li>- Sistema de arrastre tipo cadenas y rasquetas</li> <li>. N° coronas motrices: 1</li> <li>. N° coronas conducidas: 4</li> <li>. Corona utilizada: transportadora de rodillos con pestaña paso 63</li> <li>- N° de rasquetas: 3</li> <li>- Incluido: Cubierta de protección en PRFV y válvula de vaciado DN 65.</li> </ul> <p>Según ET. 2200111</p>	1,000	8.832,99	8.832,99
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	128,000	12,91	1.652,48
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN</b>				<b>19.414,38</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE ARENAS</b>				
2015111	<p><b>ml Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	6,000	71,23	427,38
2015109	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	2,000	61,37	122,74
2017187	<p><b>Ud Colector de aspiración individual de bomba arenas</b></p> <p>Colector de aspiración individual de la bomba centrífuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Brida plana DN 100;</li> <li>3 Ml de tubería DN 100;</li> <li>1 Reducción DN 100/80;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	2,000	284,23	568,46
2017197	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba arenas</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga vertical de extracción de arenas, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Brida plana DN 80;</li> <li>3 Codos 90° DN 80;</li> <li>3 Ml de tubería DN 80;</li> <li>1 Reducción DN 65/80;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	2,000	315,56	631,12
2020508	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN 150</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 150; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bidas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG-29.</p>	1,000	235,55	235,55
2021544	<p><b>Ud Junta desmonta DN:100</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1,000	225,37	225,37

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li><li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li><li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li><li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li><li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li><li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li></ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	1,000	91,69	91,69
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li><li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li><li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li><li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li><li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li><li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li></ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	2,000	82,14	164,28
2110201	<p><b>Ud Grupo motobomba vertical para arenas</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: LICAR o similar;</li><li>- Modelo: T-31-50 SG6 LB2B o equivalente;</li><li>- Ejecución: Vertical.</li><li>- Fluido a bombear: Arenas al 2% .</li><li>- Caudal: 25 m3/h.</li><li>- Altura manométrica: 1,50 m.c.a.</li><li>- Velocidad de la bomba: 730 r.p.m.</li><li>- Tipo de impulsor: Vortex desplazamiento total.</li><li>- Paso de sólidos: 50 mm.</li><li>- Potencia absorbida: 0,20 KW.</li><li>- Conexiones asp/imp: 65/50 mm.</li></ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo: Fundición GG-25+CA40.</li><li>- Rodete: CA40-T;</li><li>- Eje: F 114;</li><li>- Camisa del eje: AISI 316.</li></ul> <p>Accionamiento</p> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potencia: 1,50 KW.</li><li>- Velocidad: 1000 r.p.m.</li><li>- Acoplamiento motor-bomba: Elástico.</li></ul> <p>Según ET. 2110201</p>	2,000	5.203,47	10.406,94

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150502	<p><b>Ud Contenedor metálico</b></p> <p>Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero al carbono con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ancho del fondo: 1.530 mm;</li> <li>- Largo del fondo: 1.860 mm;</li> <li>- Ancho de boca: 1.758 mm;</li> <li>- Largo de boca: 3.410 mm;</li> <li>- Altura total: 950 mm.</li> </ul> <p>Según ET. 2150502</p>			
		1,000	615,84	615,84
2200114	<p><b>Ud Clasificador lavador de arenas de tornillo</b></p> <p>Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente;</li> <li>- Tipo: tornillo sin-fin;</li> <li>- Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo;</li> <li>- Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h;</li> </ul> <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia instalada: 0,37 KW;</li> <li>- Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz;</li> <li>- Protección motor: IP-55;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de reductor: sinfin-corona;</li> <li>- Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro del tornillo: 215 mm;</li> <li>- Anchura: 0,95 m;</li> <li>- Longitud: 4,00 m;</li> <li>- Altura: 1,50 m;</li> <li>- Inclinación del tornillo: 30°;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L;</li> <li>- Hélice: Acerocementado sueco F-1515;</li> <li>- Cama de transporte: Polietileno HD-1000.</li> </ul> <p>Según ET. 2200114</p>			
		1,000	9.002,79	9.002,79
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>			
		34,000	12,91	438,94
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN</b>				<b>22.931,10</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO PRETRATAMIENTO</b>				
2120502	<p><b>Ud Ventilador 5.000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm3/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según ET. 2120502</p>	6,000	215,99	1.295,94
2120504	<p><b>Ud Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm3/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 CV. Según ET. 2120504</p>	2,000	157,87	315,74
2150201	<p><b>Ud Polipasto eléctrico 1000 Kg</b></p> <p>Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Tipo: Polea monocarril;</li> <li>- Capacidad: 1000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN-220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150201</p>	1,000	3.312,31	3.312,31
2180304	<p><b>ml Carril de rodadura</b></p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN 220;</li> <li>- Material: acero A 42b;</li> <li>- Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Alargamiento de rotura: 25% de la longitud</li> <li>- Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Módulo de rigidez: 81 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012</li> </ul> <p>Según ET. 2180304</p>	14,000	26,62	372,68
2180320	<p><b>ml Toma de corriente por manguera plana.</b></p> <p>Toma de corriente por manguera plana.</p>	14,000	31,39	439,46
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO</b>				<b>5.736,13</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y</b>				<b>332.960,38</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE CAUDAL A TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>				
2017445	<p><b>Ud Colector de alojamiento caudalímetro</b></p> <p>Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua pretratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas para tubería DN 260;</p> <p>2 Reducciones DN 355/ DN 260;</p> <p>2 ml tubería DN 260</p> <p>2 ml tubería DN 355;</p> <p>Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133.</p> <p>Según ETG-09.</p>	1,000	1.548,26	1.548,26
2020721	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	1,000	559,47	559,47
2100201	<p><b>Ud Compuerta mural automática by-pass trat. biológico</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,50 m; Altura del hueco: 0,50 m; Altura de banqueta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Eléctrico por servomotor; Servicio: By-pass general agua pretratada; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100201</p>	1,000	3.681,93	3.681,93
2100701	<p><b>Ud Compuerta mural de regulación caudal a trat. biológico</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,35 m; Altura del hueco: 0,35 m; Altura de banqueta: 4,82 m; Carga de agua: 4,03 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillo: 40 mm; N° de husillos: 1 Ud; estanqueidad: A cuatro (4) lados; Potencia motor: 0,75 KW; Protección: IP 55; Accionamiento: Eléctrico con servomotor de regulación con posicionador y manual de emergencia con desmultiplicador; Servicio: Regulación del caudal de entrada al tratamiento biológico; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Husillo y protector: acero inoxidable AISI-316. Según ET. 2100701</p>	1,000	5.150,00	5.150,00
2180411	<p><b>ml Vertedero construido en AISI 316,</b></p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes;</p> <p>Forma: rectangular;</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Espesor: 4 mm;</p> <p>Altura vertedero: 300 mm.</p>	3,000	62,61	187,83
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	24,000	12,91	309,84
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE</b>				<b>11.437,33</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS</b>				
2020721	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	1,000	559,47	559,47
2100205	<p><b>Ud Compuer.mural manual aislamiento reac. biológicos</b></p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,25 m; Altura del hueco: 0,25 m; Altura de banqueta: 3,15 m; Carga de agua: 2,83 m; Espesor del tablero: 6 mm; Diámetro de husillos: 40 mm; Número de husillos: 1 ud; Estanqueidad: A cuatro (4) lados; Accionamiento: Manual; Servicio: Aislamiento reactores biológicos; Materiales: Marco: acero inoxidable AISI-316 L; Tablero: acero inoxidable AISI-316 L; Cierres laterales: inoxidable-inoxidable. Según ET. 2100205</p>	2,000	1.580,82	3.161,64
2180411	<p><b>mI Vertedero construido en AISI 316,</b></p> <p>Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm.</p>	4,000	62,61	250,44
2020717	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 250; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	2,000	425,63	851,26
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	14,800	12,91	191,07
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES</b>				<b>5.013,88</b>
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DEL NUEVO REACTOR</b>				
2017343	<p><b>Ud Colector de vaciado DN 200</b></p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 2 Carretes embridados DN 200 de longitud aproximada 500 mm. Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.</p>	1,000	738,42	738,42
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.</p>	1,000	365,98	365,98

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030108	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 200</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	1,000	273,38	273,38
2020509	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:200</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	1,000	294,22	294,22
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	5,900	12,91	76,17
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DEL NUEVO</b>				<b>1.748,17</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS REACTORES</b>				
2160411	<p><b>Ud Agitador sumergible zona anaerobia</b></p> <p>Agitador sumergible, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos;</li> <li>- Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 1,50 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 2;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 300 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: 1,4460 (AISI-420);</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Junta mecánica: Carburo silicio</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial, sistema de elevación y giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160411</p>	2,000	4.344,00	8.688,00
2180401	<p><b>Ud Deflector de entrada</b></p> <p>Deflector de entrada de las siguientes características: Altura: 1,50 m; Ancho: 0,50 m; Espesor: 4,0 mm; Material: Acero inoxidable AISI-316.</p>	2,000	177,83	355,66

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2180402	<b>ml Deflector salida reactores</b> Deflector salida reactores de las siguientes características: Dimensiones: Altura: 700 mm; Espesor: 4 mm; - Forma: Rectangular plegado. - N° de anclajes por ml: 2. - Tipo de anclajes: Tacos de acero. - N° de soportes por ml: 2. - Vertedero y deflector: acero inoxidable AISI-316; - Anclajes y soportes: acero inoxidable AISI-316.	39,500	110,60	4.368,70
2180411	<b>ml Vertedero construido en AISI 316,</b> Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm.	39,500	62,61	2.473,10
2160414	<b>Ud Traslado del agitador existente en zona anóxica</b> Traslado del agitador existente instalado en la zona anóxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).	1,000	954,13	954,13
2160410	<b>Ud Agitador sumergido zona anóxica</b> Agitador sumergido, de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona anóxica del reactor biológico nuevo y del existente; - Modelo: XRW3023-PA15/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 1,50 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 2; - Velocidad de la hélice: 977 r.p.m.; - Diámetro de la hélice: 300 mm; Materiales: - Hélice: AISI-329 L; - Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado; - Soporte: EN-GJL-250 pintado; - Protección motor: IP 68; - Aislamiento: Clase F; - Arranque: Directo; - Tensión: 400 V; Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160410.	3,000	4.359,60	13.078,80

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2160409	<p><b>Ud Agitador sumergido zona óxica</b></p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Servicio: zona óxica del reactor nuevo;</li> <li>- Modelo: RW4032-A40/8-EC o equivalente;</li> <li>- Tipo: Sumergible;</li> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> <li>- N° de álabes: 3;</li> <li>- Velocidad de la hélice: 680 r.p.m.;</li> <li>- Angulo de la hélice: 18°;</li> <li>- Diámetro de la hélice: 400 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hélice: AISI-316 L;</li> <li>- Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Soporte: EN-GJL-250 pintado;</li> <li>- Protección motor: IP 68;</li> <li>- Aislamiento: Clase F;</li> <li>- Arranque: Directo;</li> <li>- Tensión: 400 V;</li> </ul> <p>Incluye 10 ml de cable especial y sistema de elevación de giro de altura 6,00 m con tubo cuadrado galvanizado de 60 x 60 x 4 mm. Según ET. 2160409</p>	2,000	6.678,70	13.357,40
2160415	<p><b>Ud Traslado del agitador existente en zona óxica</b></p> <p>Traslado del agitador existente instalado en la zona óxica a su nueva ubicación, incluyendo el traslado de su soporte y del sistema de elevación y la modificación de su acometida eléctrica (cableado y botonera).</p>	2,000	954,14	1.908,28
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	297,250	12,91	3.837,50
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS</b>				<b>49.021,57</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS</b>				
2015111	<p><b>ml Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	18,000	71,23	1.282,14
2015110	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 125</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 125.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	40,000	78,92	3.156,80
2015112	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 200</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 3 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	33,000	140,51	4.636,83

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2017330	<b>Ud Colector de impulsión general 3 soplantes tratamiento biológico</b> Colector de impulsión general de las tres soplantes de aereación del reactor biológico, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por: 6 bridas planas DN 200; 1 Codo 90° DN 200; 1 Reducción DN 250/DN 200; 2 Tes 90° DN 250/200; 8 ml de tubería DN 250; 5 ml de tubería DN 200; Fabricación: Según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	1,000	4.569,35	4.569,35
2015113	<b>ml Tubería acero inox. DN 250</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm.	25,000	193,77	4.844,25
2021603	<b>Ud Junta dilatac. DN:125</b> Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125; - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones. - Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2. - Conexiones: Brida-brida. - Normas conexión: DIN 2502. - Montaje: Horizontal o vertical - Estanqueidad: Juntas de goma. Materiales - Anillos: nitrilo grado T - Cuerpo: Acero al carbono ST-33. - Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T. - Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576. - Pernos de unión: Acero inoxidable. Según ETG. 28-1.	2,000	328,04	656,08
2021606	<b>Ud Junta dilatac. DN:250</b> Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 250; - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones. - Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2. - Conexiones: Brida-brida. - Normas conexión: DIN 2502. - Montaje: Horizontal o vertical - Estanqueidad: Juntas de goma. Materiales - Anillos: nitrilo grado T - Cuerpo: Acero al carbono ST-33. - Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T. - Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576. - Pernos de unión: Acero inoxidable.	2,000	596,79	1.193,58

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2021604	<p><b>Ud Junta dilatac. DN:150</b></p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	2,000	418,25	836,50
2021605	<p><b>Ud Junta dilatac. DN:200</b></p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Compensadora de dilatación y absorbidora de ruido y vibraciones.</li> <li>- Presión nominal: PN 10, PN 16 Kg/cm2.</li> <li>- Conexiones: Brida-brida.</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502.</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical</li> <li>- Estanqueidad: Juntas de goma.</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anillos: nitrilo grado T</li> <li>- Cuerpo: Acero al carbono ST-33.</li> <li>- Juntas de estanqueidad: Nitrilo grado T.</li> <li>- Bridas: Acero al carbono S/DIN 2576.</li> <li>- Pernos de unión: Acero inoxidable.</li> </ul> <p>Según ETG. 28-1.</p>	2,000	451,67	903,34
2031107	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 150; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN 150; PN: 10</li> <li>- Montaje: Entre bridas</li> <li>- Accionamiento: Manual</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p>	2,000	226,54	453,08

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2031108	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 200; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN 200; PN: 10</li> <li>- Montaje: Entre bridas</li> <li>- Accionamiento: Manual</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	3,000	371,38	1.114,14
2031106	<p><b>Ud Válvula mariposa DN: 125; PN: 10</b></p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: AMVI o similar;</li> <li>- Modelo: Wafer o equivalente;</li> <li>- DN: 125;</li> <li>- PN: 10;</li> <li>- Accionamiento: Manual;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</li> <li>- Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12;</li> <li>- Anillo: EPDM;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p>	2,000	213,11	426,22
2036501	<p><b>Ud Válvula de alivio de arranque</b></p> <p>Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg.</p>	3,000	620,18	1.860,54
2120102	<p><b>Ud Soplante tratamiento biológico 1400 Sm3/h</b></p> <p>Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio: aeración reactores biológicos.</li> <li>- Marca: AERZEN o similar;</li> <li>- Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente;</li> <li>- Montaje: Horizontal sobre bancada;</li> <li>- Caudal: 1.400 Sm3/h;</li> <li>- Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.;</li> <li>- Potencia absorbida: 24,46 KW;</li> <li>- Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb;</li> <li>- Refrigeración: Por aire;</li> <li>- Motor:</li> <li>. Tipo: jaula de ardilla;</li> <li>. Potencia: 30,00 KW.</li> <li>. Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz;</li> </ul> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silenciador en la aspiración.</li> <li>- Silenciador en la impulsión.</li> <li>- Válvula de retención.</li> <li>- Válvula de seguridad.</li> <li>- Filtro de aire en aspiración.</li> <li>- Manguito antivibratorio en impulsión.</li> <li>- Pies elásticos del grupo.</li> <li>- Bancada común del grupo.</li> </ul> <p>Según ET. 2120102</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,000	16.120,00	48.360,00
2032020	<b>Ud Válvula de diafragma DN 150.</b> Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características: Marca: CMO o similar; DN: 150 Modelo: A; Accionamiento: motor de regulación AUMA; Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-20; Tajadera: AISI-316; Cierre: EPDM; Instalación: tipo con bridas PN 10. Según ET. 2032020.			
		2,000	6.911,58	13.823,16
2130210	<b>Ud Parrilla de fijación, DN 150</b> Parrilla de fijación para suministro de aire a zona óxica nº 1 del reactor biológico de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,70 x 19,75 m; - Difusores: 150 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm <sup>3</sup> /h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 15 ud; - Acometida: 1 DN 150; - Purgas: 1 ud DN 25; Materiales: - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero galvanizado St 37.2; - Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6; - Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6; - Juntas de unión: Neopreno especial; - Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316; - Purgas: PVC especial, D25, PN 10; - Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2). Según ET. 2130200			
		2,000	5.749,99	11.499,98



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2130215	<p><b>Ud Parrilla de fijación DN 125</b></p> <p>Parrilla de fijación para suministro de aire a zona facultativa del reactor biológico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Tipo: Membrana de burbuja fina;</li> <li>- Dimensiones: 16,70 x 19,75 m;</li> <li>- Difusores: 100 ud;</li> <li>- Tipo difusor: PIK 300</li> <li>- Qmáx/dif: 6,50 Sm<sup>3</sup>/h;</li> <li>- Filas: 10 ud;</li> <li>- Difusores por fila: 10 ud;</li> <li>- Acometida: 1 DN 125;</li> <li>- Purgas: 1 ud DN 25;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Difusores fijos: EPDM;</li> <li>- Base difusor: PVC especial D110;</li> <li>- Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 304;</li> <li>- Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Tubería Parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Uniones tubería parrilla: PVC especial, D110, PN 6;</li> <li>- Juntas de unión: Neopreno especial;</li> <li>- Soportes Parrilla: Acero inoxidable AISI 316;</li> <li>- Purgas: PVC especial, D25, PN 10;</li> <li>- Soportes purgas: Acero inoxidable AISI 304;</li> <li>- Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303;</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable 304 (A2).</li> </ul> <p>Según ET. 2130200</p>	2,000	3.820,00	7.640,00
2130504	<p><b>Ud Cabina insonorización soplante 30 KW</b></p> <p>Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 30 KW destinada a la impulsión de aire al reactor biológico; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluye ventilador para ventilación forzada.</p>	3,000	2.509,59	7.528,77
2170106	<p><b>Ud Manómetro de esfera</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.</p>	3,000	143,11	429,33
4011608	<p><b>Ud Variador de frecuencia 30 KW soplantes biológico</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 30 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del oxígeno disuelto en los reactores biológicos;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3,000	3.750,00	11.250,00
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	323,000	12,91	4.169,93

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150503	<p><b>kg Acero en soportes Acero al carbono</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	800,000	6,49	5.192,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES</b>				<b>135.826,02</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE SOPLANTES</b>				
2120502	<p><b>Ud Ventilador 5.000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm3/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según ET. 2120502</p>	3,000	215,99	647,97
2120504	<p><b>Ud Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h</b></p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&amp;P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm3/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 CV. Según ET. 2120504</p>	2,000	157,87	315,74
2150203	<p><b>Ud Polipasto eléctrico, 2000 Kg</b></p> <p>Polipasto eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: JASO o similar;</li> <li>- Capacidad: 2000 Kg;</li> <li>- Recorrido gancho: 5 m;</li> <li>- Velocidad elevación: 6 m/min;</li> <li>- Altura de accionamiento: 0,90 m;</li> <li>- Potencia motor de elevación: 3,50 CV;</li> <li>- Velocidad de traslación: 23 m/min;</li> <li>- Potencia motor de traslación: 0,75 CV;</li> <li>- Accionamiento: Por botonera a 48 V;</li> <li>- Motores de accionamiento: Eléctricos;</li> <li>- Longitud de rodadura: 15 m;</li> <li>- Tipo de carril de rodadura: IPN -220;</li> <li>- Sistema toma de corriente: De cortina plana;</li> </ul> <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freno de traslación electromagnético;</li> <li>- Freno de elevación electromagnético;</li> <li>- Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación);</li> <li>- Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto;</li> <li>- Instalación eléctrica;</li> <li>- Toma de corriente de cortina plana.</li> </ul> <p>Según ET. 2150203</p>	1,000	3.941,05	3.941,05
2180304	<p><b>ml Carril de rodadura</b></p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: IPN 220;</li> <li>- Material: acero A 42b;</li> <li>- Tensión límite de rotura: <math>50 \pm 5</math> Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Alargamiento de rotura: 25% de la longitud</li> <li>- Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Módulo de rigidez: 81 Kg/mm<sup>2</sup></li> <li>- Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012</li> </ul> <p>Según ET. 2180304</p>	12,000	26,62	319,44
2180320	<p><b>ml Toma de corriente por manguera plana.</b></p> <p>Toma de corriente por manguera plana.</p>	10,000	31,39	313,90

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE</b>				<b>5.538,10</b>
<b>SUBAPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR MEZCLA</b>				
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2,000	86,03	172,06
2110312	<p><b>Ud Bomba sumergible de recirculación del licor mezcla</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: XRCP2533 PA29/16 EC o equivalente.</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Servicio: licor mixto al 0,4% ;</li> <li>- Caudal: 160 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 1,00 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 971 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 26,05% ;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,67 KW;</li> <li>- Diámetro del tubo de descarga: 250 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: EN-GSL-250 pintado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable 1.4021;</li> <li>- Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-329;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,90 KW;</li> <li>- Velocidad: 971 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz;</li> <li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo mediante un único tubo guía;</li> <li>- Asa de izado: Acero galvanizado;</li> </ul> <p>Incluye pescante de izado de 250 Kg en acero galvanizado.</p> <p>Según ET. 2110312</p>	2,000	5.850,00	11.700,00
4011625	<p><b>Ud Variador de frecuencia 4,00 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de recirculación del licor mezcla;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	2,000	1.023,49	2.046,98
2020510	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-bridas; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.</p>	4,000	427,47	1.709,88

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2015113	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 3 mm.</li> </ul>	104,000	193,77	20.152,08
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	120,000	12,91	1.549,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR</b>				<b>37.330,20</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....</b>				<b>245.915,27</b>
<b>APARTADO 2.2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESINFECCIÓN Y VERTIDO DEL EFLUENTE</b>				
<b>SUBPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO Nº 2</b>				
2020723	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:500 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 500; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>	1,000	920,01	920,01
2012609	<p><b>ml Tubería presión DN 90 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039.</p>	25,000	8,63	215,75
2200203	<p><b>Ud Mecanismo decantador secundario de gravedad</b></p> <p>Mecanismo decantador secundario para instalar en tanque de hormigón de planta circular de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Tipo: De gravedad,</li> <li>- Diámetro del tanque: 26,00 m;</li> <li>- Altura líquido: 3,60 m;</li> </ul> <p>Provisto de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasarela radial soporte de 1,00 m de anchura útil, con barandilla tubular, rodapié y piso de Trámex en acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Eje central de giro compuesto por rodamiento tipo mesa giratoria, colector de anillos rozantes y fijaciones oscilantes.</li> <li>- Carro motriz periférico, carenado y desmontable.</li> <li>- Grupo motorreductor; Potencia 0,37 KW;</li> <li>- Campana deflectora central.</li> <li>- Rasquetas de fondo y de flotantes, con remate de neopreno en las zonas de rozadura.</li> <li>- Vertedero y deflector perimetral.</li> <li>- Tolda de recogida de flotantes.</li> <li>- Rasqueta de cono.</li> </ul> <p>Materiales y acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura pasarela: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Campana deflectora: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Trámex: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Soporte rasquetas: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de superficie: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316 L, terminadas en banda de neopreno.</li> <li>- Ruedas: Material plástico resistente a la abrasión.</li> <li>- Vertedero: AISI-316L</li> <li>- Deflector: AISI-316L</li> <li>- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Trampa de flotantes: AISI-316L.</li> </ul>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	39.515,38	39.515,38
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	20,000	12,91	258,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO</b>				<b>40.909,34</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.3.2 VACIADO DECANTADOR SECUNDARIO</b>				
2013414	<p><b>ml Tub. de polietileno DN 200 PN 4</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200, PN 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)</li> <li>- Medidas y características: según UNE 53.131</li> <li>- Métodos de ensayo: según UNE 53.133</li> <li>- Forma de suministro: bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	12,000	26,08	312,96
2017343	<p><b>Ud Colector de vaciado DN 200</b></p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Carretes embridados DN 200 de longitud aproximada 500 mm.</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	1,000	738,42	738,42
2020509	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:200</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	1,000	294,22	294,22
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1,000	365,98	365,98
2030108	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 200</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	1,000	273,38	273,38

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150504	<p>kg Acero en soportes AISI-316</p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	10,000	12,91	129,10
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.2 VACIADO DECANTADOR</b>				<b>2.114,06</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.3.3 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES</b>				
2015102	<p>ml Tubería acero inox. DN 20</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 1 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	130,000	9,06	1.177,80
2015107	<p>ml Tubería acero inox. DN 65</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	8,000	34,93	279,44
2015109	<p>ml Tubería acero inox. DN 100</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	6,000	61,37	368,22
2013407	<p>ml Tub. de polietileno DN 75 PN 4</p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 4.</p> <p>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)</p> <p>- Medidas y características: según UNE 53.131</p> <p>- Métodos de ensayo: según UNE 53.133</p> <p>- Forma de suministro: bobinas de longitudes variables.</p> <p>Según ETG-09</p>	200,000	8,86	1.772,00
2013409	<p>ml Tub. de polietileno DN 110 PN 4</p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 4.</p> <p>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)</p> <p>- Medidas y características: según UNE 53.131</p> <p>- Métodos de ensayo: según UNE 53.133</p> <p>- Forma de suministro: bobinas de longitudes variables.</p> <p>Según ETG-09</p>	6,000	10,47	62,82
2017005	<p>Ud Colector individual de impulsión bombas de flotantes</p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 50;</p> <p>4 MI de tubería DN 65;</p> <p>1 Brida plana DN 65;</p> <p>1 Reducción DN 50/DN 65;</p> <p>0,5 MI de tubería DN 50;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p>	2,000	186,67	373,34

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2020506	<b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	2,000	136,62	273,24
2020606	<b>Ud Carrete pasamuros DN:100</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.	2,000	157,17	314,34
2021542	<b>Ud Junta desmonta DN:65</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	2,000	153,69	307,38
2021544	<b>Ud Junta desmonta DN:100</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	2,000	225,37	450,74
2030103	<b>Ud Válv.compuerta DN: 65</b> Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Eje: Acero inoxidable (13% cromo); - Volante: Fundición dúctil GGG-50; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.	2,000	68,16	136,32

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	6,000	91,69	550,14
2032223	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 20</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1.</p>	2,000	7,90	15,80
2032305	<p><b>Ud Válvula de manguito; DN 100</b></p> <p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2;</li> <li>- Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10;</li> <li>- Posición de reposo: Abierta;</li> <li>- Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición de acero;</li> <li>- Contrabridas: Fundición de acero;</li> <li>- Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial.</li> </ul> <p>Según ETG 18</p>	2,000	189,70	379,40
2035522	<p><b>Ud Válvula retención DN: 65; PN: 10 Kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 65;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas</p> <p>Cierre: Estando;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</li> <li>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</li> <li>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</li> <li>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</li> <li>- Tornillo sujección cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</li> <li>- Junta de estanqueidad: Cartón Klinger;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p>			



# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	77,90	155,80
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>			
		2,000	86,03	172,06
2070104	<p><b>Ud Conjunto de tuberías</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de aire a presión, para mando de las válvulas neumáticas, incluso válvula de bola para aislamiento, y electroválvula de 3 ó 5 vías para mando; DN: 1/4"; Materiales: Tuberías: Cobre; Latiguillos: Cobre.</p>			
		2,000	140,51	281,02
2110306	<p><b>Ud Bomba flotantes dec 2ª</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SULZER o similar;</li> <li>- Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente;</li> <li>- Ejecución: Sumergible;</li> <li>- Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª;</li> <li>- Caudal: 10 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 6 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li> <li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Rendimiento: 30,80 %;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,58 KW;</li> <li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li> <li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li> <li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 1,3 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz;</li> <li>- Acoplamiento motor-bomba: Directo;</li> <li>- Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía.</li> </ul> <p>Según ET. 2110306</p>			
		2,000	1.657,64	3.315,28
2131211	<p><b>Ud Grupo filtro purgador</b></p> <p>Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro.</p>			
		2,000	55,52	111,04
2131301	<p><b>Ud Reductora de presión</b></p> <p>Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Hierro fundido;</li> <li>. Asiento: Bronce;</li> <li>. Obturador: Caucho sintético;</li> <li>. Membrana: Goma especial;</li> </ul> <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p>			
		2,000	35,73	71,46

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2131602	<p><b>Ud Cofre de PVC con tapa transparente</b></p> <p>Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p>	2,000	247,21	494,42
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	2,000	212,50	425,00
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.</li> </ul>	8,000	78,25	626,00
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	31,400	12,91	405,37
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.3 RETIRADA DE ESPUMAS Y</b>				<b>12.518,43</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.3.4 ENTRADA Y SALIDA CÁMARA DE CLORACIÓN</b>				
2020510	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.</p>	3,000	427,47	1.282,41
2015113	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 3 mm.</li> </ul>	6,000	193,77	1.162,62
2021548	<p><b>Ud Junta desmonta DN:250</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 250;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	2,000	357,88	715,76

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2030109	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 250</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 250; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	2,000	578,42	1.156,84
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	20,000	12,91	258,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.4 ENTRADA Y SALIDA CÁMARA</b>				<b>4.575,83</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.3.5 VACIADO CÁMARA DE CLORACIÓN</b>				
2020510	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:250</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 250; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG. 29.</p>	2,000	427,47	854,94
2021548	<p><b>Ud Junta desmonta DN:250</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 250;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1,000	357,88	357,88
2030109	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 250</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 250; PN: 10; Conexiones: embreadas; Accionamiento: manual por volante.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	1,000	578,42	578,42
2015113	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 250</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 250.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 3 mm.</li> </ul>	4,000	193,77	775,08

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2013617	<b>ml Tub.de poliet UNE.DN 280 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 280, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	18,000	111,08	1.999,44
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	10,000	12,91	129,10
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.5 VACIADO CÁMARA DE</b>				<b>4.694,86</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.3.6 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA</b>				
2017443	<b>Ud Colector de alojamiento del medidor caudal agua tratada</b> Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua tratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 355/260 mm; compuesto por: 2 Bridas planas para tubería DN 260; 2 Reducciones DN 260/ DN 355; 2 ml tubería DN 260 2 ml tubería DN 355; Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-09.	1,000	1.687,06	1.687,06
2020721	<b>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</b> Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.	2,000	559,47	1.118,94
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	24,000	12,91	309,84
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.6 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA</b>				<b>3.115,84</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.3.7 HIPOCLORITO</b>				
2012603	<p><b>ml Tubería presión DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	70,000	0,74	51,80
2032703	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	9,000	10,52	94,68
2012607	<p><b>ml Tubería presión DN 63 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	10,000	3,60	36,00
2017421	<p><b>Ud Carrete construido en PVC</b></p> <p>Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetros exteriores: 75/45 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm. Según ETG-07.</p>	1,000	35,99	35,99
2017422	<p><b>Ud Colector construido mediante tubería</b></p> <p>Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios.</p> <p>Servicio: aspiración bombas para descarga de camiones;</p> <p>Diámetro principal: 50 mm;</p> <p>Ramales de entrada: 2;</p> <p>Ramales de salida: 1;</p> <p>Uniones: roscadas;</p> <p>Material: PVC.</p> <p>Según ETG-07.</p>	1,000	78,23	78,23
2032707	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 63; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>	7,000	24,38	170,66

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2032926	<p><b>Ud Válvula de pie DN 50</b></p> <p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p>	1,000	33,57	33,57
2035507	<p><b>Ud Válvula retención DN: 63; PN: 10</b></p> <p>Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p>	1,000	53,34	53,34
2070701	<p><b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.</p>	1,000	59,15	59,15
2110405	<p><b>Ud Bomba carga hipoclorito sódico. Ejecución: horizontal.</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10 m³/h; altura manométrica: 6 mca. Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polietileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 1,10 KW a 2900 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110405</p>	1,000	1.410,34	1.410,34
2036604	<p><b>Ud Amortiguador de pulsaciones</b></p> <p>Amortiguador de pulsaciones de las siguientes características:                      Marca: DMR o similar;                      Volumen útil: 0,65 l;                      Materiales:                      . Cuerpo: polipropileno;                      . Vejiga: Vitón;                      Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.</p>	2,000	229,85	459,70
2070111	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:                      - Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual;                      - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.                      Según ETG. 44-1.</p>	6,000	47,42	284,52
2110604	<p><b>Ud Bomba dosificadora hipoclorito para desinfección. Pistón-membran</b></p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 3,00-15,00 l/h; Presión máxima: 12 Kg/cm²; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET.2110604</p>	3,000	1.640,17	4.920,51
2110605	<p><b>Ud Grupo motobomba dosificadora para bulking. Pistón-membrana</b></p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 10-100 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm²; Cadencia membrana: 72 g.p.m. Carrera membrana: 12 mm; Cuerpo: Polipropileno; Bolas: Vidrio; Asientos: PE; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,37 KW, 1.500 r.p.m.; 230/400 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET.2110605</p>	1,000	1.693,13	1.693,13

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	5,000	212,50	1.062,50
2190108	<p><b>Ud Depósito de almacenamiento hipoclorito 10,00 m3</b></p> <p>Depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico comercial, de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma: cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 10,00 m3; Diámetro: 2.000 mm; Altura cilindro: 3380 mm; Altura total: 3.768 mm; Espesor barrera química: 3,00 mm; Espesor refuerzo mecánico: 4,50 mm; Espesor total fondo y cubierta: 7,5 mm y cilindro 7 mm; Material: poliéster ATLAC 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.</p>	1,000	5.478,30	5.478,30
4011603	<p><b>Ud Variador de frecuencia 0,37 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo de la dosis a utilizar y del caudal de agua a tratar;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	4,000	407,67	1.630,68
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	40,000	12,91	516,40
				18.069,50
				85.997,86

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS</b>				
2020509	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:200</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 200; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bridas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	2,000	294,22	588,44
2030108	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 200</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 200; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	1,000	273,38	273,38
2021547	<p><b>Ud Junta desmonta DN 200</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	1,000	365,98	365,98
2013615	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 220 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 220, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	14,000	87,69	1.227,66
2017018	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba recirculación fangos line</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de recirculación de fangos de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Brida plana DN 150;</li> <li>5 MI de tubería DN 150;</li> <li>1 Reducción DN 125/DN 150;</li> <li>0,5 MI de tubería DN 125;</li> <li>1 Brida plana DN 100;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 4 mm. Según ETG-45.</p>	3,000	1.028,87	3.086,61



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2017038	<b>Ud Colector general de impulsión tres bombas recirculación de fango</b> Colector general de impulsión de las tres bombas centrífugas sumergibles de recirculación de fangos biológicos de la línea 2, construido en tubería acero inoxidable AISI-316L, DIN 2463, compuesto por: 3 Bridas planas DN 150; 3 Tes DN 150/DN 200; 1 Brida plana DN 200; 1 Brida ciega DN 200; 6 Ml de tubería DN 200; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.			
		1,000	1.626,94	1.626,94
2021546	<b>Ud Junta desmonta DN 150</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.			
		3,000	182,32	546,96
2030107	<b>Ud Válv.compuerta DN 150</b> Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 150; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Eje: Acero inoxidable (13% cromo); - Volante: Fundición dúctil GGG-50; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.			
		3,000	162,73	488,19
2015112	<b>ml Tubería acero inox. DN 200</b> Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45.			
		55,000	140,51	7.728,05

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2035526	<p><b>Ud Válvula retención DN: 150; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:                      Marca: PROINVAL o similar;                      Tipo: Bola;                      DN: 150;                      PN: 10;                      Conexiones: Embridadas.                      Cierre: Estanco;                      Materiales                      - Cuerpo: Hierro fundido GG-25;                      - Tapa: Hierro fundido GG-25;                      - Clapeta: Hierro fundido GG-25;                      - Casquillo de giro: Bronce RG 521096;                      - Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;                      - Cierre (aguas limpias): Neopreno;                      - Cierre (aguas residuales): Cuero;                      - Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;                      - Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;                      - Junta estanqueidad: Cartón Klinger;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG 35.</p>	3,000	215,14	645,42
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:                      - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;                      - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.                      Según ETG. 44.</p>	3,000	86,03	258,09
2110307	<p><b>Ud Grupo motobomba recirculación fangos</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:                      - Marca: SULZER o similar;                      - Modelo: XFP100C-CB1.2-PE13/6-D01*10 o equivalente;                      - Ejecución: Sumergible;                      - Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ;                      - Caudal: 75,00 m3/h;                      - Altura manométrica: 3,00 m.c.a.;                      - Velocidad de la bomba: 976 r.p.m.;                      - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe;                      - Paso libre del impulsor: 75 mm;                      - Tipo de cierre: Mecánico;                      - Rendimiento: 65,00% ;                      - Potencia absorbida: 0,97 KW;                      - Conexión de impulsión: 100 mm;                      Materiales:                      - Cuerpo: Fundición gris GG-25;                      - Eje: Acero inoxidable AISI-420;                      - Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;                      - Voluta: Fundición gris GG-25;                      - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;                      Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;                      - Potencia: 1,30 KW;                      - Velocidad: 976 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V;                      - Tipo acoplamiento a bomba: Directo;                      - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN100, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110307</p>	3,000	3.558,65	10.675,95

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	3,000	212,50	637,50
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cubierta: Polipropileno;</li> <li>- Cable: PVC especial;</li> <li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li> <li>- Instalación: Vertical colgada, Según ETG-41.</li> </ul>	4,000	78,25	313,00
4011605	<p><b>Ud Variador de frecuencia 2,20 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de fangos a recircular;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3,000	1.414,05	4.242,15
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	90,000	12,91	1.161,90
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS..</b>				<b>33.866,22</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO</b>				
2015108	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 80</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	4,000	36,85	147,40
2017006	<p><b>Ud Colector individual de impulsión bomba fangos exceso línea 2</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Brida plana DN 80;</li> <li>1 Brida plana DN 50;</li> <li>1 Reducción DN 80/DN 50;</li> <li>4 MI de tubería DN 80;</li> <li>0,5 MI de tubería DN 50;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.</p>	2,000	194,90	389,80

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2017026	<p><b>Ud Colector general de impulsión bombas fangos en exceso línea 2</b></p> <p>Colector general de impulsión de las dos bombas centrífugas sumergibles de fangos en exceso de la línea 2, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>3 Bridas planas DN 80;                  2 Tes DN 80/DN 80;                  1 Brida ciega DN 80;                  6 MI de tubería DN 80;                  Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                  Espesor mínimo de pared: 3 mm.                  Según ETG-45.</p>	1,000	668,71	668,71
2021543	<p><b>Ud Junta desmonta DN:80</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 80;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	2,000	163,59	327,18
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                  Según ETG. 12.</p>	2,000	82,14	164,28
2035523	<p><b>Ud Válvula retención DN: 80; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 80;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas.</p> <p>Cierre: Estanco;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</li> <li>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</li> <li>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</li> <li>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</li> <li>- Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</li> <li>- Junta estanqueidad: Cartón Klinger;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                  Según ETG 35.</p>	2,000	128,85	257,70

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li><li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li></ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2,000	86,03	172,06
2110308	<p><b>Ud Bomba sumergible fangos en exceso</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: SULZER o similar;</li><li>- Modelo: AS 0630 186-S13/4D01 o equivalente;</li><li>- Ejecución: Sumergible;</li><li>- Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ;</li><li>- Caudal: 15 m3/h;</li><li>- Altura manométrica: 6,00 m.c.a.;</li><li>- Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.;</li><li>- Tipo de impulsor: Vortex;</li><li>- Paso libre del impulsor: 60 mm;</li><li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li><li>- Rendimiento: 41,48 % ;</li><li>- Potencia absorbida: 0,92 KW;</li><li>- Conexión de impulsión: 65 mm;</li></ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</li><li>- Eje: Acero inoxidable AISI-420;</li><li>- Impulsor rodete: Fundición gris GG-25;</li><li>- Voluta: Fundición gris GG-25;</li><li>- Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316;</li></ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potencia: 1,30 KW;</li><li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz</li><li>- Tipo acoplamiento a bomba: Directo.</li></ul> <p>Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110308</p>	2,000	1.659,56	3.319,12
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	2,000	212,50	425,00
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cubierta: Polipropileno;</li><li>- Cable: PVC especial;</li><li>- Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;</li><li>- Instalación: Vertical colgada,</li></ul> <p>Según ETG-41.</p>	2,000	78,25	156,50

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2013608	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 90 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	80,000	10,66	852,80
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	64,000	12,91	826,24
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN</b>				<b>7.706,79</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN</b>				<b>41.573,01</b>
<b>APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO</b>				
2012603	<p><b>ml Tubería presión DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	140,000	0,74	103,60
2012606	<p><b>ml Tubería presión DN 50 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	10,000	2,53	25,30
2017421	<p><b>Ud Carrete construido en PVC</b></p> <p>Carrete construido en PVC; Servicio: conexión para manguera de descarga camiones; Diámetros exteriores: 75/45 mm; Longitud: 0,30 m; Espesor: 4,7 mm. Según ETG-07.</p>	1,000	35,99	35,99
2017422	<p><b>Ud Colector construido mediante tubería</b></p> <p>Colector construido mediante tubería de presión PVC rígido UNE 55.112 PN 10, con parte proporcional de uniones y accesorios.</p> <p>Servicio: aspiración bombas para descarga de camiones;</p> <p>Diámetro principal: 50 mm;</p> <p>Ramales de entrada: 2;</p> <p>Ramales de salida: 1;</p> <p>Uniones: roscadas;</p> <p>Material: PVC.</p> <p>Según ETG-07.</p>	1,000	78,23	78,23
2032703	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubricantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		11,000	10,52	115,72
2032706	<p><b>Ud Válvula de bola DN: 50; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 50; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accionamiento: Manual por llave;</li> <li>- Desmontaje: Radial;</li> <li>- Paso: Total;</li> <li>- Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre);</li> </ul> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: PVC;</li> <li>- Bola: PVC;</li> <li>- Asientos: PTFE autolubrificantes;</li> <li>- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo.</li> </ul> <p>Según ETG 21.</p>			
		7,000	21,42	149,94
2032926	<p><b>Ud Válvula de pie DN 50</b></p> <p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p>			
		1,000	33,57	33,57
2035506	<p><b>Ud Válvula retención DN: 50; PN: 10</b></p> <p>Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 50; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p>			
		1,000	31,83	31,83
2070111	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44-1.</p>			
		4,000	47,42	189,68
2070701	<p><b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.</p>			
		1,000	59,15	59,15
2036604	<p><b>Ud Amortiguador de pulsaciones</b></p> <p>Amortiguador de pulsaciones de las siguientes características:</p> <p>Marca: DMR o similar;</p> <p>Volumen útil: 0,65 l;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: polipropileno;</li> <li>. Vejiga: Vitón;</li> </ul> <p>Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.</p>			
		2,000	229,85	459,70
2110402	<p><b>Ud Bomba carga cloruro. Ejecución: horizontal.</b></p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Modelo: BHCKK-3.12 o equivalente; Ejecución: horizontal; Fluido a bombear: Cloruro férrico; Caudal: 5,00 m3/h; Altura manométrica: 6 m.c.a.; Estanqueidad por cierre mecánico simple interior TECNIUM o similar. Partes en contacto con el agua: Polipropileno, Rotor y estator: del cierre: CSI; Junta: Vitón; Potencia motor: 3,00 KW a 1450 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110402</p>			
		1,000	1.634,14	1.634,14

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2110601	<p><b>Ud Grupo motobomba dosificadora cloruro férrico. Pistón-membrana</b></p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar, modelo: GA45P4T3 o equivalente; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: cloruro férrico; Caudal: 30,00 l/h; Presión máxima: 10 Kg/cm2; Cadencia membrana: 144 g.p.m. Carrera membrana: 6 mm; Cuerpo: polipropileno; Bolas: cerámica; Asientos: Aflas; Membranas: PTFE; Potencia motor: 0,12 KW, 1.500 r.p.m.; 220/380 V; 50 Hz; IP-55. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET. 2110601.</p>	3,000	925,58	2.776,74
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	4,000	212,50	850,00
2190104	<p><b>Ud Depósito de almacenamiento de cloruro férrico</b></p> <p>Depósito de almacenamiento de cloruro férrico comercial de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; Forma cilindro vertical con fondo plano; Capacidad: 5,00 m3; Diámetro: 1600 mm; Altura cilindro: 2690 mm; Altura total: 3000 mm; Espesor barrera química: 1,50 mm; Espesor refuerzo mecánico: 3,50 mm; Espesor total fondo y cilindro: 5 mm y cubierta 6 mm; Material: poliéster ATLAS 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.</p>	1,000	3.784,36	3.784,36
4011603	<p><b>Ud Variador de frecuencia 0,37 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo de la dosis a utilizar y del caudal de agua a tratar;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	3,000	407,67	1.223,01
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	60,000	12,91	774,60
<b>TOTAL APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO.....</b>				<b>12.325,56</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS ESPESADORES</b>				
2015108	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 80</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	23,000	36,85	847,55
2030104	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p>	4,000	82,14	328,56
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	1,000	86,03	86,03
2013608	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 90 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 90, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	24,000	10,66	255,84
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	25,500	12,91	329,21
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS</b>				<b>1.847,19</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE FANGOS POR GRAVEDAD</b>				
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	20,000	12,91	258,20
2200401	<p><b>Ud Mecanismo espesador de gravedad</b></p> <p>Mecanismo espesador para instalar en tanque de hormigón de planta circular, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: ESTRUAGUA o similar;</li> <li>- Modelo: PACIFIC o equivalente;</li> <li>- Diámetro interior del tanque de hormigón: 6,00 m;</li> <li>- Altura cilíndrica total: 3,60 m;</li> <li>- Ancho útil mínimo de la pasarela: 1 m;</li> <li>- Grupo de accionamiento central compuesto por los siguientes elementos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Motor 3F 4p 220/380 V, 50 Hz, IP-55, C.I.F, potencia 0,18 KW.</li> <li>. Reductor sinfin-corona y reductor epicicloidal;</li> <li>. Velocidad en eje lento: 0,10 r.p.m.;</li> <li>. Protección: limitador de par electrónico;</li> </ul> </li> <li>- Árbol de giro construido en tubo, con centrador inferior.</li> <li>- 2 ud estructuras de barrido de fondo construidos en celosía triangular, provistos de piquetas de espesamiento en perfil LPN, separadas 0,6 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica.</li> <li>- Rasquetas de fondo en disposición espina de pez, con remate en neopreno.</li> <li>- Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado.</li> <li>- Cilindro metálico de alimentación:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Diámetro: 1,25 m;</li> <li>. Altura: 1,00 m;</li> </ul> </li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo central, soporte brazos soportes de las rasquetas, peine del espesador, cilindro de alimentación: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Rasquetas de fondo: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Vertedero: Acero inoxidable AISI-316L.</li> <li>- Tornillería: AISI-316.</li> </ul> <p>Según ET. 2200401.</p>	1,000	12.316,63	12.316,63
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE</b>				<b>12.574,83</b>
<b>SUBAPARTADO 2.2.6.3 SOBRENADANTE Y EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS</b>				
2015111	<p><b>ml Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	4,000	71,23	284,92
2013612	<p><b>ml Tub. de poliet. UNE. DN 160 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 160, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	52,000	44,79	2.329,08
2020712	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:160 PEAD</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 160; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semirrígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 56.</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2017001	<p><b>Ud Colector de unión de tubería de salida de fangos</b></p> <p>Colector de unión de la tubería de salida de fangos espesados del espesador existente con la tubería procedente del espesador nuevo DN 160. Material: Acero inoxidable AISI-316. Incluye codos, tes, bridas, etc. Según ETG-45.</p>	2,000	167,35	334,70
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	1,000	1.092,89	1.092,89
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	2,000	86,03	172,06
		25,000	12,91	322,75
			<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.6.3 SOBRENADANTE Y</b>	<b>4.536,40</b>
			<b>TOTAL APARTADO 2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS .....</b>	<b>18.958,42</b>
<b>APARTADO 2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS NUEVA Y EXISTENTE</b>				
2015108	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 80</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	4,000	36,85	147,40
2015111	<p><b>ml Tubería acero DN 150</b></p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 150.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 3 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	1,000	71,23	71,23
2017247	<p><b>Ud Colector individual de aspiración bomba nueva fangos espesados</b></p> <p>Colector individual de aspiración de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI 316 L DIN 2463, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 Bidas planas DN 80;</li> <li>2 Codos 90° DN 80;</li> <li>2 MI tubería DN 80;</li> </ul> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.</p>	1,000	273,83	273,83

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2017261	<b>Ud Colector individual de impulsión bomba nueva fangos espesados</b> Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos a deshidratación, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 2 Bridas planas DN 80; 1 Codo 90° DN 80; 1 Té DN 80/DN 80; 2 MI de tubería DN 80; 1 Brida ciega DN 80 Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.	1,000	362,74	362,74
2021543	<b>Ud Junta desmonta DN:80</b> Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 80; - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; Materiales: - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. Según ETG. 27.	4,000	163,59	654,36
2030104	<b>Ud Válv.compuerta DN: 80</b> Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 80; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante; Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50; - Tapa: Fundición dúctil GGG-50; - Cierre: Fundición dúctil GGG-50; - Revestimiento cierre: NBR/EPDM; - Eje: Acero inoxidable (13% cromo); - Volante: Fundición dúctil GGG-50; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.	4,000	82,14	328,56
2070103	<b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44.	2,000	86,03	172,06
2070701	<b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b> Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.	1,000	59,15	59,15

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2110508	<p><b>Ud Grupo motobomba tornillo fangos a deshidratación</b></p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: Z35KC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ;</li> <li>- Caudal: 1,00-10,00 m3/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 50-197 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio;</li> <li>- Potencia absorbida: 1,57 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 80 mm;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero 709M40T/cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado;</li> <li>- Estator: caucho sintético-Perbunan;</li> <li>- Biela: Acero al carbono BS EN 10277;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 2,20 KW;</li> <li>- Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida: motoreductor: 190 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul> <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p>	1,000	2.480,01	2.480,01
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	1,000	212,50	212,50
4011614	<p><b>Ud Variador de frecuencia 2,20 KW bomba fangos a deshidrat.</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatas programable;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de alimentación a la centrífuga.</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	1,000	915,00	915,00
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	22,000	12,91	284,02
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS</b>				<b>5.960,86</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA</b>				
2033952	<p><b>Ud Válvula de guillotina.</b></p> <p>Válvula de guillotina de las siguientes características:                      Marca: ORBINOX o similar;                      Tipo: cuadrada;                      Dimensiones: 200 x 500 mm;                      PN: 4;                      Montaje: entre bridas;                      Accionamiento: eléctrico.</p> <p>- Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Cuerpo: Fundición gris GG-22;</li> <li>. Cierre: Metal-goma;</li> <li>. Tajadera: Acero inoxidable;</li> <li>. Husillo: Acero inoxidable;</li> <li>. Volante: Fundición gris GG-22.</li> </ul>	1,000	2.385,29	2.385,29
2150606	<p><b>Ud Tolva de descarga de los fangos</b></p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrífuga; Material: acero inoxidable AISI-316 L; Entrada: brida rectangular acoplada a la salida de la centrífuga; Salida: brida rectangular 200 x 500 mm para acoplamiento de la válvula de guillotina.</p>	1,000	754,64	754,64
2250301	<p><b>Ud Centrífuga para deshidratación</b></p> <p>Centrífuga para la deshidratación de fangos de las siguientes características: Marca: ANDRITZ GUINARD o similar; Modelo: D3L o equivalente; Fluido a secar: fangos procedentes de una oxidación prolongada y espesados por gravedad; Concentración de entrada: 30 kg/m3; Sequedad de salida mínima: 20% ; Caudal medio de tratamiento: 5,29 m3/h; Caudal máximo de tratamiento: 6,00 m3/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diámetro del rotor: 340 mm;</li> <li>- Relación l/d: 3.5;</li> <li>- Velocidad máxima: 4000 r.p.m.;</li> <li>- Fuerza centrífuga máxima: 3041 G;</li> <li>- Rango de velocidad: 1-15 r.p.m.; par de torsión máxima: 3,15 kNm.</li> <li>- Potencia motor principal: 22 KW; 380 V; 50 Hz; IP-55;</li> <li>- Velocidad: 1500 r.p.m.;</li> <li>- Potencia motor secundario: 7,50 KW;</li> <li>- Sistema automático de regulación de la velocidad diferencial incluyendo cuadro eléctrico necesario para el funcionamiento de la centrífuga ;</li> </ul> <p>Materiales de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotor: Team Duplex 1.4362;</li> <li>- Eje tornillo: Acero inoxidable AISI-316;</li> <li>- Alabes tornillo: Acero Inoxidable AISI 316;</li> <li>- Cubiertas del bol y del motor: Fibra de vidrio;</li> <li>- Bancada: Acero al carbono;</li> <li>- Lubricación: grasa;</li> </ul> <p>Incluye cabezal de alimentación de 3 vías, conexiones flexibles embridadas en AISI-316 para salida del sólido y del líquido, desgasificador, cuadro eléctrico de regulación y control con variadores de frecuencia y estructura para su instalación.                      Según ET.2250301</p>	1,000	52.233,76	52.233,76
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	23,000	12,91	296,93
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA.....</b>				<b>55.670,62</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA</b>				
2015102	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 20</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	10,000	9,06	90,60
2036102	<p><b>Ud Electroválvula DN 3/4"</b></p> <p>Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.</p>	1,000	50,47	50,47
2032223	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 20</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1.</p>	1,000	7,90	7,90
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	40,000	12,91	516,40
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA....</b>				<b>665,37</b>
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO</b>				
2012603	<p><b>ml Tubería presión DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	6,000	0,74	4,44
2012604	<p><b>ml Tubería presión DN 40 PN 10</b></p> <p>Tubería presión PVC UNE 53112, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. Uniones: Por adhesivo. Material: Policloruro de vinilo. Características físicas según normas UNE 53020, 53118, 53112, 53039. Según ETG-07.</p>	2,000	2,48	4,96
2015103	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 25</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	12,000	11,33	135,96
2030723	<p><b>Ud Válvula retención DN:25</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable CF8M;</li> <li>- Clapeta: Acero inoxidable CF8M;</li> <li>- Junta: PTFE.</li> </ul> <p>Según ETG. 15.</p>			

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	21,41	21,41
2032224	<b>Ud Válvula de bola; DN 25;</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1			
		5,000	10,14	50,70
2032703	<b>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 25; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual por llave; - Desmontaje: Radial; - Paso: Total; - Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm2 para el cuerpo y 16 Kg/cm2 para el cierre); Materiales - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 21.			
		2,000	10,52	21,04
2040102	<b>Ud Medidor de caudal de área variable</b> Medidor de caudal de área variable, de las siguientes características: Marca: TECFLUID o similar; Graduación: 200-2000 l/h; Presión máxima: 16 bar; Para una temperatura de: 20 °C; Conexiones: roscadas 1"; Tolerancia: ± 1,25% final de escala.			
		1,000	325,27	325,27
2070111	<b>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</b> Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 25 de accionamiento manual; - Un record rápido tipo Barcelona de DN 25 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y record en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44-1.			
		2,000	47,42	94,84
2170105	<b>Ud Manometro</b> Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.			
		1,000	212,50	212,50



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2110509	<p><b>Ud Bomba Tornillo helicoidal polielectrolito catiónico</b></p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: C22AC11RMA o equivalente;</li> <li>- Tipo: Volumétrica;</li> <li>- Ejecución: Horizontal;</li> <li>- Fluido a bombear: Polielectrolito al 0,5% ;</li> <li>- Caudal: 50-500 l/h;</li> <li>- Altura manométrica: 10 m.c.a.;</li> <li>- Velocidad de la bomba: 110-270 r.p.m.;</li> <li>- Tipo de impulsor: Rotor;</li> <li>- Tipo de cierre: Mecánico;</li> <li>- Potencia absorbida: 0,17 KW;</li> <li>- Conexiones asp/imp: 1,1/4" ROSCA BSP;</li> <li>- Ejecución de la bomba: Monobloc;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hº Fº; GG-25</li> <li>- Rotor: Acero inoxidable BS970 708 cromado;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable BS EN 10088;</li> <li>- Estator: Caucho sintético PERBUNAN;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 0,37 KW;</li> <li>- Velocidad: 1000 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz.</li> <li>- Velocidad de salida motoreductor: 286 r.p.m. a 50 Hz.</li> </ul>	1,000	1.432,99	1.432,99
4011616	<p><b>Ud Variador de frecuencia de 0,37 KW</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómata programable;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de polielectrolito diluido;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	1,000	477,05	477,05
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	58,000	12,91	748,78
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE</b>				<b>3.529,94</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS</b>				
2015109	<p><b>mI Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.                      - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      - Espesor mínimo de pared: 2 mm.                      Según ETG-45.</p>	39,000	61,37	2.393,43
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;                      Materiales:                      - Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;                      - Tapa: Fundición dúctil GGG-50;                      - Cierre: Fundición dúctil GGG-50;                      - Revestimiento cierre: NBR/EPDM;                      - Eje: Acero inoxidable (13% cromo);                      - Volante: Fundición dúctil GGG-50;                      Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.                      Según ETG. 12.</p>	5,000	91,69	458,45
2017264	<p><b>Ud Colector individual de impulsión almacenamiento de fangos</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba de tornillo helicoidal de fangos deshidratados, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:                      1 Brida plana DN 80;                      1 Reducción DN 80/DN 100;                      0,5 MI de tubería DN 80;                      4 Bidas planas DN 100;                      2 Codos 45° DN 100, radio de giro = 1 m;                      4 MI de tubería DN 100;                      Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;                      Espesor mínimo de pared: 3 mm.                      Según ETG-45.</p>	1,000	670,45	670,45
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:                      - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;                      - Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.                      Según ETG. 44.</p>	2,000	86,03	172,06
2070701	<p><b>Ud Conjunto de tubería y accesorios</b></p> <p>Conjunto de tuberías y accesorios para alimentación de agua a los cierres de las bombas incluso válvula de bola de diámetro 10 mm y latiguillos de cobre recocido 10/8.</p>	1,000	59,15	59,15

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2110511	<p><b>Ud Grupo motobomba para fangos deshidratados</b></p> <p>Grupo motobomba para transporte de fangos deshidratados con una concentración de sólidos del 20-25% , de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: MONO o similar;</li> <li>- Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente;</li> <li>- Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba;</li> <li>- Velocidad: 30-110 r.p.m.;</li> <li>- Caudal: 0,20-2,00 m3/h;</li> <li>- Presión de bombeo: 4-8 bar;</li> <li>- Presión máxima bomba: 12,0 bar;</li> <li>- Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW;</li> <li>- Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW;</li> <li>- Par de arranque: 300 Nm;</li> <li>- Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables);</li> <li>- Potencia recomendada motor: 4,00 KW;</li> <li>- Conexión aspiración: 750 x 250 mm;</li> <li>- Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido BSEN1561; grado EN-GJL-HB195;</li> <li>- Rotor: Acero AISI 4.140/cromado;</li> <li>- Stator: Caucho sintético perbunan;</li> <li>- Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3;</li> <li>- Empaquetadura: Grafitada ZG;</li> </ul> <p>Motor: Eléctrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia: 4,00 KW;</li> <li>- Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F</li> </ul> <p>- Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida)</li> <li>. Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz</li> </ul> <p>Incluye sistema electrónico de protección ETI para protección contra baja carga (trabajo en vacío) y contra sobrecarga (obstrucción o atranco en la tubería), cortando la corriente al motor principal, con sonda de temperatura más relé y presostato en la tubería de impulsión.</p> <p>Según ET. 2110511</p>	1,000	7.313,75	7.313,75
2150607	<p><b>Ud Tolva de descarga de los fangos</b></p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde válvula de guillotina a la bomba de fangos.</p> <p>Material: acero inoxidable AISI-316 L.</p>	1,000	524,60	524,60

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150602	<p><b>Ud Tolva fangos deshidratados</b></p> <p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 15 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: DIMASA o similar;</li> <li>- Tipo: Vertical de superficie.</li> <li>- Diámetro interior: 2.500 mm</li> <li>- Altura cilindro: 2.700mm</li> <li>- Altura total aprox con estructura: 8.000 mm</li> <li>- Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°.</li> <li>- Capacidad total: 15 m³</li> <li>- Tª operación: Ambiente</li> <li>- Tª máxima operación: 45°C;</li> <li>- Material de construcción: Acero al carbono S275 JR;</li> <li>- Tubuladuras:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. 1 brida DN500 PN10 vaciado.</li> <li>. 3 Brida DN100 PN10.</li> <li>. 1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa.</li> </ul> </li> <li>- Accesorios:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>. Venteo superior.</li> <li>. Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros.</li> <li>. Plataforma intermedia</li> <li>. Compuerta motorizada</li> <li>. 4 orejas de elevación en acero al carbono.</li> </ul> </li> <li>- Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado.</li> </ul> <p>Según ET. 2150602</p>	1,000	15.200,00	15.200,00
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	1,000	212,50	212,50
4011630	<p><b>Ud Variador de frecuencia 4,00 KW bomba fangos deshidratados</b></p> <p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</li> <li>- Señal de entrada: 4-20 mA;</li> <li>- Funcionamiento: dependiendo del nivel de fangos en la tolva de aspiración de la bomba de fangos deshidratados;</li> <li>- Alimentación: 380 V trifásica;</li> <li>- Salida a motor: 380 V trifásica;</li> <li>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</li> <li>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</li> <li>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</li> </ul> <p>Según ET. 4011610</p>	1,000	1.182,25	1.182,25
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	72,000	12,91	929,52
2150503	<p><b>kg Acero en soportes Acero al carbono</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	200,000	6,49	1.298,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE</b>				<b>30.414,16</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y</b>				<b>96.240,95</b>
<b>APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN</b>				
2200903	<p><b>Ud Cubierta de poliéster espesador nuevo</b></p> <p>Cubierta de poliéster para cubrimiento del espesador de gravedad de las siguientes características:                      Marca: TECNIUM o similar; Tipo: circular;                      - Diámetro del espesador: 6,00 m;                      - Diámetro de la cubierta (aprox.): 7,00 m;                      - N° de módulos: 8                      - Altura: 1 m;                      - Sobrecarga máxima: 100 kg/m2, según DIN 1055;                      - N° de bridas para entrada de aire: 1;                      - N° de bridas para extracción de aire para la desodorización: 1;                      - N° de bocas de hombre: 1 DN550                      - Material: Resina poliéster isofálica de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio. Gel coat;                      - Espesor: 4/5 mm;                      - Fijación: Mediante tornillería de acero inoxidable 18/8;                      - Uniones elásticas: neopreno;                      - Estructura circular de soporte: Acero inoxidable AISI-304.                      Según ET. 2200903.</p>			
		1,000	5.304,22	5.304,22
2290501	<p><b>Ud Equipo de desodorización carbón activo Edificio de Pretratamiento</b></p> <p>Equipo para desodorización del edificio de pretratamiento; Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 14.000 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVSS-30, de 3,00 m de diámetro y 3,00 m de altura total, 0,90 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 14.000 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 15 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 3.000 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-600 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según et. 2290501.</p>			
		1,000	45.074,50	45.074,50
2290502	<p><b>Ud Equipo de desodorización carbón activo línea de fangos</b></p> <p>Equipo para desodorización del edificio de deshidratación, espesadores de gravedad y tolvas de fangos deshidratados; Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 3.600 m3/h; compuesto por: Torre de contacto de poliéster reforzado con fibra de vidrio; modelo ECVKK-20, de 2,00 m de diámetro y 2,00 m de altura total, 0,50 m altura del lecho de carbón, dotado de los elementos necesarios; Ventilador centrífugo, para un caudal de 3.600 m3/h a presión total de 175 mm.c.a., potencia motor de 400/690 V; IP-55 de 4 KW de potencia con variador de frecuencia electrónico y cabina de insonorización; Material: Voluta y rodete PP; Bancada del equipo; 700 Kg de carbón activo; Tuberías para conducción de aire desde el ventilador y de éste al equipo de desodorización, así como salida al exterior. Válvula de mariposa en PVC DN-300 para ajuste del caudal de aire al de diseño. Todo ello instalado, probado y funcionando. Según ET. 2290502.</p>			
		1,000	18.109,94	18.109,94
2290205	<p><b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Espesadores de gravedad</b></p> <p>Conjunto de conductos de sección circular, construidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de los espesadores de gravedad existente y nuevo, en diámetros 150 mm y 100 mm, longitud aproximada DN 150: 18 ml.; Longitud aproximada DN 100 : 36 ml; incluso accesorios necesarios.</p>			
		1,000	1.743,71	1.743,71
2290206	<p><b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Edif. Pretratamiento</b></p> <p>Conjunto de conductos de sección circular, construidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire del Edificio de Pretratamiento, en diámetros 600 y 400 mm, longitud aproximada DN 600: 15 ml, Longitud aproximada DN 400: 30 ml incluyendo 18 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios.</p>			
		1,000	8.485,12	8.485,12

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2290207	<b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Tolva fangos deshidrat</b> Conjunto de conductos de sección circular, construidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 80 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios.	2,000	544,62	1.089,24
2290208	<b>Ud Conjunto de conductos de sección circular Zona deshidratación</b> Conjunto de conductos de sección circular construidos mediante tubería de diámetro 300 mm, para extracción del aire de la zona de deshidratación, Longitud aproximada DN 300: 18 ml incluyendo 10 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios.	1,000	2.400,22	2.400,22
2032157	<b>Ud Válvula de mariposa DN 600; PN: 0,2</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 600; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	1,000	893,87	893,87
2032155	<b>Ud Válvula de mariposa DN 400; PN: 0,2</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 400; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	1,000	619,88	619,88
2032151	<b>Ud Válvula de mariposa DN 150; PN: 0,2</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 150; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	1,000	228,63	228,63
2032150	<b>Ud Válvula de mariposa DN 100; PN: 0,2</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 100; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	1,000	199,83	199,83
2032149	<b>Ud Válvula de mariposa DN 80; PN:0,2</b> Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 80; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.	2,000	193,84	387,68
<b>TOTAL APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN.....</b>				<b>84.536,84</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.2.9 VARIOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS EDIFICIOS</b>				
2013605	<p><b>ml Tub.de poliet UNE.DN 50 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 50, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	130,000	3,82	496,60
2015105	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 40</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	30,000	15,19	455,70
2015104	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 32</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	30,000	14,81	444,30
2032225	<p><b>Ud Válvula de bola DN 32</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	2,000	15,77	31,54
2032226	<p><b>Ud Válvula de bola, DN 40; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	2,000	17,85	35,70
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	20,000	12,91	258,20
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS</b>				<b>1.722,04</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS</b>				
<b>ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER</b>				
2500127	ml Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.	2,000	62,46	124,92
<b>TOTAL ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER.....</b>				<b>124,92</b>
<b>ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS</b>				
2500107	Ud Conjunto de repuestos bombas sumergibles Conjunto de repuestos para las bombas sumergibles, formado por: 1 kit de repuestos que incluye rodamientos, juntas mecánicas, etc.	4,000	529,10	2.116,40
2500108	Ud Conjunto de repuestos bombas tornillo Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por: kit de repuestos incluye stator y un juego de sellado.	2,000	359,97	719,94
2500114	Ud Caja de 100 ud de tornillos Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable.	1,000	117,09	117,09
2500116	Ud Caja de 100 unidades de tuercas Caja de 100 unidades de tuercas variadas.	1,000	36,42	36,42
2500118	Ud Caja de 100 unidades de arandelas Caja de 100 unidades de arandelas variadas.	1,000	20,82	20,82
2500119	Ud Contactador para motor de hasta 4 KW. Contactador para motor de hasta 4 KW.	4,000	21,85	87,40
2500120	Ud Relé térmico diferencial para motor Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW.	4,000	20,81	83,24
2500127	ml Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.	1,000	62,46	62,46
2500138	Ud Inversor para motor de hasta 4 KW. Inversor para motor de hasta 4 KW.	3,000	44,21	132,63
2500207	Ud Conjunto repuestos soplantes Conjunto de repuestos para las soplantes de desarenado, formado por: rodamientos, retenes, segmentos, juntas tóricas, manguito elástico, correas, visor de aceite.	1,000	190,81	190,81
<b>TOTAL ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS.....</b>				<b>3.567,21</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS.....</b>				<b>3.692,13</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD</b>				
2300102	<b>Ud Extintor cargado con 3,5 kg CO2</b> Extintor cargado con 3,5 Kg de CO2 con sistema de disparo a pistola y soporte fijado en la pared.	6,000	270,62	1.623,72
2300105	<b>Ud Salvavidas circular</b> Salvavidas circular.	2,000	32,10	64,20
2300108	<b>Ud Cartel reflectante indicador</b> Cartel reflectante indicador de extintor.	10,000	6,07	60,70
2300109	<b>Ud Cartel reflectante indicador de salida</b> Cartel reflectante indicador de salida.	6,000	6,07	36,42
2300110	<b>Ud Conjunto carteles varios</b> Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta.	1,000	364,30	364,30
2300113	<b>Ud Careta antigás visor normal con grapas</b> Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/ST.	2,000	140,51	281,02
2300126	<b>Ud Ducha de seguridad, lavaojos</b> Ducha de seguridad, combinación de ducha y lavaojos, con válvula de bola de acción instantánea y varilla accionadora. El lavaojos se acciona mediante una palanca de presión: Marca: HAWS o similar.	2,000	529,10	1.058,20
2300151	<b>Ud Detector de gases inflamables</b> Detector de gases inflamables tipo SIEGER o similar, modelo: 780 o equivalente de las siguientes características: - Detector para gases ligeros; - Carcasa en acero inoxidable AISI-316 L; - Filamento catalítico SG 26B; - Rango de medida: 0-100% LEZ; - Clasificación eléctrica: Exs II T6.	4,000	477,05	1.908,20
2300152	<b>Ud Central de control para detectores de gases</b> Central de control de marca SIEGER o similar, modelo BIAS 1/02601 o equivalente, de las siguientes características: - Función: controlar el detector de gases; - Con indicación de alarmas con leds; - Nivel de alarma A1 y A2, fallo y alimentación; - 3 Salidas por relé SPCO 2A, 220 V; - Alimentación: 220 V, 50 Hz.	2,000	477,92	955,84
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD....</b>				<b>6.352,60</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL</b>				
<b>ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO</b>				
2015107	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 65</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo de pared: 2 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	20,000	34,93	698,60
2020504	<p><b>Ud Carrete pasamuros DN:65</b></p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 65; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 500 mm; Bidas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29.</p>	2,000	79,03	158,06
2021542	<p><b>Ud Junta desmonta DN:65</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-brida;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	4,000	153,69	614,76
2030103	<p><b>Ud Válv.compuerta DN: 65</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	6,000	68,16	408,96
2280704	<p><b>Ud Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería.</b></p> <p>Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería de las siguientes características: Marca: LIT UV o similar tipo DUV-2A500D o equivalente, nº de lámparas: 2 Ud; Tipo de lámparas: DB500HO-32 de tipo amalgama de baja presión; Incluye: Sistema de control y monitorización; 1 Juego de placas deflectoras instaladas dentro del reactor; 1 Armario del suministro eléctrico; Sistema de limpieza automático; Cableado necesario, manuales de mantenimiento, etc.</p>	1,000	6.158,39	6.158,39
2036104	<p><b>Ud Electroválvula DN 1 1/4"</b></p> <p>Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 1 1/4"; Fluido: agua sucia de lavado del filtro autolimpiable; Alimentación: 220 V, 50 Hz.</p>	1,000	106,30	106,30

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2050902	<p><b>Ud Filtro autolimpiante 30 m3/h</b></p> <p>Filtro autolimpiante para un caudal de 30 m3/h a 6 Kg/cm2; Paso de malla: 0,4 mm; Marca: FIL-TRAMASA o similar;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo y modelo: FB-80 o equivalente;</li> <li>- Pérdida de carga a caudal de diseño: 0,08 bar;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo, Bridas y Tubería: Acero al carbono;</li> <li>- Accesorios: Acero inoxidable AISI-304;</li> <li>- Elemento filtrante: Acero inoxidable AISI-304;</li> <li>- Motor de 0,25 CV a 1.500 r.p.m.;</li> <li>- Tensión: 220/380 V;</li> <li>- Forma constructiva: B5.</li> </ul> <p>Según ET.2050902</p>	1,000	4.437,61	4.437,61
2111001	<p><b>Ud Grupo de agua a presión 20 m³/h</b></p> <p>Grupo de agua a presión para servicio de agua industrial, marca: GRUNDFOS o similar, Modelo: HIDRO o equivalente, de caudal total: 20 m3/h a 8 kg/cm2, de las siguientes características: compuesto de:</p> <p>Dos bombas verticales multicelulares de caudal unitario: 10 m3/h, presión: 80 m.c.a., potencia motor: 4,0 KW;</p> <p>Cuatro válvulas de corte;</p> <p>Dos válvulas de retención;</p> <p>Dos presostatos;</p> <p>Un manómetro;</p> <p>Colector de aspiración e impulsión;</p> <p>Bancada de montaje;</p> <p>Cuadro eléctrico de maniobra y control;</p> <p>Un depósito de membrana de 700 l de capacidad.</p>	1,000	2.536,02	2.536,02
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	55,600	12,91	717,80
<b>TOTAL ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO.....</b>				<b>15.836,50</b>
<b>ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y TOMAS DE AGUA</b>				
2013302	<p><b>ml Tub de polietileno DN 25 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: flexible baja densidad (0,932);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	60,000	1,43	85,80
2013303	<p><b>ml Tub de polietileno DN 32 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN: 32, PN: 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad: flexible baja densidad (0,932);</li> <li>- Medidas y características: Según UNE 53.131;</li> <li>- Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;</li> <li>- Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.</li> </ul> <p>Según ETG-09</p>	60,000	2,15	129,00

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2013304	<b>ml Tub de polietileno DN 40 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 40, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	40,000	3,81	152,40
2013306	<b>ml Tub de polietileno DN 63 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 63, PN 10. - Calidad: flexible baja densidad (0,932); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	30,000	7,00	210,00
2013607	<b>ml Tub. de poliet. UNE.DN 75 PN 10</b> Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 10. - Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955); - Medidas y características: Según UNE 53.131; - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133; - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables. Según ETG-09	25,000	10,02	250,50
2032224	<b>Ud Válvula de bola; DN 25;</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	3,000	10,14	30,42
2032225	<b>Ud Válvula de bola DN 32</b> Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16; - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; Materiales: - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. Según ETG 16-1	2,000	15,77	31,54

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2032226	<p><b>Ud Válvula de bola, DN 40; PN: 16</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	2,000	17,85	35,70
2036001	<p><b>Ud Boca de riego tipo JARDIN</b></p> <p>Boca de riego tipo JARDIN, DN-1".</p>	4,000	162,20	648,80
2036003	<p><b>Ud Programador electrónico para riegos</b></p> <p>Programador electrónico para riegos de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SAFE-RAIN o similar;</li> <li>- Número de estaciones: 6;</li> <li>- Duración del programa: indefinida hasta nueva selección;</li> <li>- Amplitud del programa: semanal que se repite cíclicamente.</li> <li>- Selección tipo de programa: 2 riegos con tiempos variables por estación y programa;</li> <li>- Reloj digital;</li> <li>- Teclado para programar;</li> <li>- Señalización: óptica;</li> <li>- Dimensiones: 17 x 17 x 7,5 cm.</li> </ul>	1,000	186,48	186,48
2036106	<p><b>Ud Electroválvula de paso DN 2"</b></p> <p>Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: Marca: JOUCOMATIC o similar; DN: 2"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.</p>	2,000	186,66	373,32
				2.133,96
<b>TOTAL ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y</b>				
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL.....</b>				<b>17.970,46</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS</b>				
2015102	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 20</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	90,000	9,06	815,40
2015103	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 25</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 25.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;</li> <li>- Espesor mínimo: 1 mm.</li> </ul> <p>Según ETG-45.</p>	70,000	11,33	793,10

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2032223	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 20</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1.</p>	8,000	7,90	63,20
2032224	<p><b>Ud Válvula de bola; DN 25;</b></p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexiones: Roscada gas s/DIN 259;</li> <li>- Accionamiento: Manual por palanca;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2;</li> <li>- Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 durocromado;</li> <li>- Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado;</li> <li>- Asientos: P.T.F.E.;</li> <li>- Empaquetadura: P.T.F.E.</li> </ul> <p>Según ETG 16-1</p>	6,000	10,14	60,84
2120702	<p><b>Ud Motocompresor</b></p> <p>Grupo motocompresor de aire de las siguientes características: Marca: JOSVAL o similar; Modelo: MC-AE-500 o equivalente; Caudal de aire desplazado: 590 l/min; Caudal de aire efectivo: 430 l/min; Presión de trabajo: 6-8 Kg/cm2; Número de cilindros: 2 ud; Refrigeración: Aire. Potencia motor: 4 CV; Velocidad: 960 r.p.m.; Capacidad depósito: 500 l. Según ET. 2120702</p>	1,000	1.512,69	1.512,69
2130903	<p><b>Ud Secador frigorífico</b></p> <p>Secador frigorífico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Refrigerado por aire; Caudal nominal: 120 m3/h; Presión de servicio: 7 Kg/cm2; Potencia: 0,55 KW.</p>	1,000	997,49	997,49
2131003	<p><b>Ud Filtro separador ceramico</b></p> <p>Filtro separador cerámico de las siguientes características: Marca: COMPAIR o similar; Caudal nominal: 144 m3/h; Presión de servicio: 7 Kg/cm2; Cabeza y cuerpo: construidos en aluminio.</p>	1,000	249,79	249,79
2131102	<p><b>Ud Purgador</b></p> <p>Purgador automático de las siguientes características:</p> <p>Marca: SARCO o similar;</p> <p>Modelo: CA 600 o equivalente;</p> <p>Conexión: 3/4";</p> <p>Presión máxima: 40 Kg/cm2;</p> <p>Incluye: conjunto soportes, manómetro;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición;</li> <li>- Asiento: Acero inoxidable;</li> <li>- Válvula: Acero inoxidable.</li> </ul>	2,000	177,83	355,66
2170106	<p><b>Ud Manómetro de esfera</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Fluido: aire; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo; Accesorios: sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38.</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	143,11	286,22
2121002	<b>Ud Depósito a presión</b> Depósito a presión para aire comprimido de las siguientes características: Diámetro: 600 mm; Altura cilíndrica: 2030 mm; Fondos: bombeados torisféricos; Volumen: 500 l; Presión de operación: 15 bar; Código de diseño: ASME.			
		1,000	711,24	711,24
2150504	<b>kg Acero en soportes AISI-316</b> Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.			
		20,000	12,91	258,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS.....</b>				<b>6.103,83</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO</b>				
2600103	<b>Ud Mesa para sala de control</b> Mesa para sala de control de 3 m2.			
		1,000	291,44	291,44
2600113	<b>Ud Armario metálico alto.</b> Armario metálico de 2 m x 1 m x 0,50 m para archivos y estanterías.			
		2,000	190,81	381,62
2600115	<b>Ud Lámpara de mesa</b> Lámpara de mesa.			
		1,000	21,66	21,66
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO.....</b>				<b>694,72</b>
<b>SUBPARTADO 2.2.9.7 BOMBEO DE DRENAJE Y VACIADOS</b>				
2110310	<b>Ud Grupo motobomba centrífuga vaciados y drenajes</b> Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP 100C-CB1.2-PE o equivalente; - Tipo: Centrífuga sumergible; - Fluido a bombear: Vaciados y drenajes; - Caudal: 50 m3/h; - Altura total de elevación: 10 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe; - Paso libre del impulsor: 75 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 71% ; - Potencia absorbida: 2,27 KW; - Conexión de impulsión: 100 mm: Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable AISI-420; - Voluta: Fundición gris GG-25; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla; - Potencia: 3,0 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68; Clase F.; V-1.; 400/695 V; - Tipo de acoplamiento a bomba: Directo; - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 100, espárragos de anclaje y tubos guía.			
		2,000	4.004,29	8.008,58

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2070103	<p><b>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</b></p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual;</li> <li>- Un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</li> </ul> <p>Según ETG. 44.</p>	2,000	86,03	172,06
2035524	<p><b>Ud Válvula retención DN: 100; PN: 10 kg/cm2</b></p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 100;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas.</p> <p>Cierre: Estanco;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</li> <li>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</li> <li>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</li> <li>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</li> <li>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</li> <li>- Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</li> <li>- Junta estanqueidad: Cartón Klinger;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p>	2,000	166,38	332,76
2030105	<p><b>Ud Válv.compuerta DN:100</b></p> <p>Válvula de compuerta de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: husillo no ascendente; DN: 100; PN: 10; Conexiones: embridadas; Accionamiento: manual por volante;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Tapa: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Cierre: Fundición dúctil GGG-50;</li> <li>- Revestimiento cierre: NBR/EPDM;</li> <li>- Eje: Acero inoxidable (13% cromo);</li> <li>- Volante: Fundición dúctil GGG-50;</li> </ul> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p>	2,000	91,69	183,38
2021544	<p><b>Ud Junta desmonta DN:100</b></p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Telescópicas;</li> <li>- Conexiones: Brida-bridá;</li> <li>- Normas conexión: DIN 2502;</li> <li>- Montaje: Horizontal o vertical;</li> <li>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</li> </ul> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</li> <li>- Juntas: Neopreno.</li> </ul> <p>Según ETG. 27.</p>	2,000	225,37	450,74



# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2017022	<p><b>Ud Colector individual de impulsión</b></p> <p>Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga sumergible de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>1 Brida plana DN 100;            8 MI de tubería DN 100;            1 Reducción DN 100/DN 80;            0,5 MI de tubería DN 80;            1 Brida plana DN 80;            Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;            Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p>	2,000	944,67	1.889,34
2017030	<p><b>Ud Colector general de impulsión</b></p> <p>Colector general de impulsión de las bombas centrífugas sumergibles de vaciados y drenajes, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>2 Bridas planas DN 100;            2 Tes DN 100/DN 150;            1 Brida plana DN 150;            1 Brida ciega DN 150;            8 MI de tubería DN 150;            Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;            Espesor mínimo de pared: 2 mm.</p>	1,000	1.971,45	1.971,45
2170105	<p><b>Ud Manometro</b></p> <p>Manómetro de esfera de las siguientes características: Marca: BOURDON o similar; Tipo: muelle tubular; Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Protección: en baño de glicerina; Escala de medida: de acuerdo a las condiciones de trabajo. Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ETG-37 y 38-1.</p>	2,000	212,50	425,00
2015109	<p><b>ml Tubería acero inox. DN 100</b></p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463;            - Espesor mínimo de pared: 2 mm.            Según ETG-45.</p>	8,000	61,37	490,96
2013609	<p><b>ml Tub. de poliet. UNE. DN 110 PN 10</b></p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 110, PN 10.</p> <p>- Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955);            - Medidas y características: Según UNE 53.131;            - Métodos de ensayo: Según UNE 53.133;            - Forma de suministro: Bobinas de longitudes variables.            Según ETG-09</p>	110,000	16,65	1.831,50
2170111	<p><b>Ud Regulador de nivel</b></p> <p>Controlador de nivel, de las siguientes características: Marca: FLYGT o similar; Tipo: de flotador con interruptor.</p> <p>- Cubierta: Polipropileno;            - Cable: PVC especial;            - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A;            - Instalación: Vertical colgada,            Según ETG-41.</p>	4,000	78,25	313,00
2150106	<p><b>Ud Polea manual, 500 kg</b></p> <p>Polea manual de las siguientes características. Marca: JASO o similar; Capacidad: 500 Kg. Recorrido de gancho: 6 m.</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150701	<p><b>Ud Soporte en perfiles laminados I-220</b></p> <p>Soporte en perfiles laminados I-220, para extracción de bombas sumergibles, donde irán sustentadas las poleas manuales.</p>	2,000	243,09	486,18
2150504	<p><b>kg Acero en soportes AISI-316</b></p> <p>Acero en soportes construidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p>	2,000	179,13	358,26
		50,000	12,91	645,50
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.7 BOMBEO DE DRENAJE Y</b>				<b>17.558,71</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.2.9 VARIOS .....</b>				<b>54.094,49</b>
<b>APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN</b>				
4010105	<p><b>Ud Equipo medida de caudal en vertedero</b></p> <p>Equipo medida de caudal en vertedero de sobrantes para alivio de agua pretratada y en los vertederos de reparto a reactores biológicos, principio ultrasónico, Marca: ENDRESS + HAUSER o similar: formado por los siguientes elementos: Sensor ultrasónico, DU 217 o equivalente, transmisor de caudal FLOWSONIC DMU 2260, con indicación digital de caudal instantáneo y totalizado. Según ET. 4010105</p>	3,000	1.058,20	3.174,60
4010201	<p><b>Ud Caudalímetro. DN:80</b></p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 80 mm, principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: fangos en exceso y fangos espesados a deshidratar;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx. &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	4,000	990,52	3.962,08
4010207	<p><b>Ud Equipo medida DN: 150</b></p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 150 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: recirculación externa de fangos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx. &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	1,000	1.717,41	1.717,41

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4010208	<p><b>Ud Equipo medida, DN: 250</b></p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 250 mm principio electromagnético; Marca: EN-DRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Agua pretratada, agua tratada, recirculación nilcor mezcla y fangos recirculados línea 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</li> <li>- Salida: 4-20 mA programable, R&lt;800 ohmios;</li> <li>- Consumo: 7 VA;</li> <li>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</li> <li>- Precisión: 1% del valor medido;</li> <li>- Reproducibilidad: 0,1% ;</li> <li>- Salida de impulsos: 24 V;</li> <li>- Valor del impulso: Programable máx. &lt; 2 Hz ó 50 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4010200</p>	5,000	2.064,35	10.321,75
4010316	<p><b>Ud Caudalímetro por efecto térmico</b></p> <p>Caudalímetro por efecto térmico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos:</p> <p>Caudalímetro másico: T-MASS-AT70, inserción: L = 200 mm, total 235 mm, para inserción: G1" SS 316, cuerpo: SS 316 L, sensores 316, material junta: vitón, transmisión compacto+indicador 4 dígitos, entrada cable M20, señal activa: 4-20 mA + HART.</p> <p>Adaptador de montaje AZT 70 soldado en la tubería, conexión de proceso G1", L = 40 mm;</p> <p>Servicio: aereación del reactor biológico.</p> <p>Según ET. 4010316</p>	2,000	2.359,25	4.718,50
4010406	<p><b>Ud Equipo para medida de pH en canal abierto</b></p> <p>Equipo para medida de pH del agua bruta y del agua tratada en canal abierto, Marca: EN-DRESS+HAUSER o similar, formado por: Electrodo combinado de pH tipo CPF 81, Portaelectrodos inmersión tipo CYA 611; Spray de limpieza CYA 611; Válvula de membrana de accionamiento indirecto por solenoide; Transmisor de pH tipo LIQUISYS-M CPM 253; Montaje: mural; Protección: IP-65; Tensión: 220 V, 50 Hz; Salida corriente: 4-20 mA. Según ET.4010406</p>	2,000	1.491,80	2.983,60
4010504	<p><b>Ud Medida de conductividad</b></p> <p>Medida de conductividad del agua bruta; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar, montaje: en canal, alimentación: 24 DC, señal de salida: 4-20 mA; Rango de medida: 0...2/20/200/1000 mS/cm. Sonda de longitud 2000 mm en PVC.</p>	1,000	1.361,77	1.361,77
4011217	<p><b>Ud Equipo de medida de nivel radar dep. hipoclorito, cloruro férric</b></p> <p>Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en los pozos de bombeo de agua bruta, principio radar, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/Nema 4; Entrada de cable prensa m20x1,5. Según ET. 4011217.</p>	4,000	1.084,24	4.336,96
4011215	<p><b>Ud Equipo de medida de nivel radar tolva de fangos secos</b></p> <p>Equipo de medida de nivel en tolva de fangos deshidratados, principio radar, marca: EN-DRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos: MICROPILOT-M FMR 231, emisor-receptor en el mismo instrumento; antena varilla 360 mm PPS, Vitón, 316 L, Altura máxima tubuladura 100 mm; conexión rosca R1,1/2" T 316 L; señal 2 hilos, 4-20 mA, HART, Display VU331; caja de aluminio F12, IP65/NEMA 4; Entrada cable prensa 20x1,5 m. Según ET. 4011215.</p>	2,000	1.084,24	2.168,48

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4010510	<p><b>Ud Equipo para medida de redox en zona anóxica del reactor biológico</b></p> <p>Equipo para medida de redox en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 PORTAELECTRODO INMERSIÓN CYA 611, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portaelectrodo para OD y sensores de turbidez y electrodo compacto CPF 81/82 PARA redox;</li> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje con tubo (longitud 1600 mm);</li> <li>- Conexión a sensor: ¾" NPT;</li> </ul> <p>1 ELECTRODO COMPACTO REDOX ORBIPAC-W CPF82, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrodo de medida de redox con sistema de doble cámara de referencia;</li> <li>- Para aplicaciones en aguas residuales;</li> <li>- Material cuerpo: PTFE;</li> <li>- Material junta interna: vitón (PFM);</li> <li>- Redox: Platino 0-80 °C/32-180 Of;</li> <li>- Longitud inserción 23 mm, protección guard;</li> <li>- Conex. proceso: ¾" MNPT;</li> <li>- Preamplificador no incluido;</li> <li>- Cable 5 m fijo.</li> </ul> <p>1 TRANSMISOR PARA REDOX, tipo LYQUISYS S CPM253 de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Montaje en campo, caja PC/ABS;</li> <li>- Protección: IP65;</li> <li>- Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm;</li> <li>- Contacto de alarma mal funcionamiento;</li> <li>- Display LCD de 2 líneas;</li> <li>- Menu en 6 idiomas;</li> <li>- Calibración directa mediante teclado;</li> <li>- Salidas 0/4-20 mA galvánicamente aisladas;</li> <li>- Medición de redox;</li> <li>- Tensión alimentación: 230 VAC;</li> <li>- 1 Salida analógica: pH/redox;</li> <li>- 2 Relés (límite/P(ID)/Temporizador.</li> </ul> <p>Según ET:4010510</p>	2,000	828,20	1.656,40
4010603	<p><b>Ud Medida de oxígeno disuelto</b></p> <p>Medida de oxígeno disuelto en reactores biológicos de aireación Marca: DANFOSS-SIEMENS o similar, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Material: Polipropileno;</li> <li>. Electrodo: Cátodo-oro, anodo-plata;</li> <li>. Electrolito: Cloruro potásico;</li> </ul> </li> <li>- 1 Flotador tipo autolimpiable: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Peso: 1,8 Kg ;</li> <li>. Diámetro: 203 mm;</li> <li>. Material: Poliestireno a prueba de impactos;</li> </ul> </li> <li>- 1 Convertidor de señal tipo EMCO: <ul style="list-style-type: none"> <li>. Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ;</li> <li>. Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente);</li> <li>. Precisión: ± 1% del rango de medida;</li> <li>. Carga: 0-600 ohm;</li> <li>. Temperatura de operación: -20EC a +50 °C;</li> <li>. Tensión: 220 V, 50/60 Hz;</li> <li>. Consumo: 7 VA.</li> </ul> </li> </ul> <p>Según ET. 4010603</p>	4,000	1.665,37	6.661,48
4010702	<p><b>Ud Equipo de medida de la temperatura de agua bruta en canal abierto</b></p> <p>Equipo de medida de la temperatura del agua bruta en canal abierto, marca ENDRESS+HAUSER o similar, formado por: 1 Sonda de temperatura tipo: PT 100 de inmersión tipo L414, Longitud: 1 m; conexión rosca 1/2" NPT; 1 Transmisor de temperatura tipo TMT 2020; Alimentación: 220 V, 50 Hz; Señal de salida 4-20 mA. Según ET. 4010702</p>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	251,53	251,53
4011502	<p><b>Ud Equipo para medida de turbiedad agua tratada</b></p> <p>Equipo para medida de turbiedad del agua tratada, marca ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 Transmisor de turbidez, tipo MYCOM CUM 151, con contactos de alarma para autochequeo, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con: Dos contactos programables en el rango de medida;</li> <li>- Señal de salida: 0/4-20 mA;</li> <li>- Indicación: Digital en NTU, g/l, ppm.</li> <li>- Escala de medida: 0...100 NTU;</li> <li>- Dimensiones: 247 x 167 x 111 mm;</li> <li>- Montaje: Pared;</li> <li>- Protección: IP 65;</li> <li>- Material: Aluminio y Poliester;</li> <li>- Tensión: 220 V, 50/60 Hz;</li> <li>- Compensación de temperatura: -10...+70°C;</li> <li>- Automática con NTC;</li> <li>- Precisión: &lt; 0,5% de rango final;</li> <li>- Con: Temporizador para limpieza programable en 1...1440 min.;</li> <li>- Temperatura: 0...50°C;</li> </ul> <p>1 Sistema de turbidez, tipo CUD 3 con portaelectrodo, sin sistema para eliminar burbujas de aire, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: POM, 1.4571, cristal;</li> <li>- Rango: 0...100 NTU;</li> <li>- Principio de medida: medida de luz dispersada a 90°;</li> <li>- Con autochequeo para los cristales del sensor;</li> <li>- Precisión: &lt; 0,5% de rango final;</li> <li>- Material portaelectrodo: GF-PVC;</li> <li>- Conexión: Rosca DN 25, montaje BYPASS;</li> <li>- Temperatura: 0...60°C;</li> <li>- Presión: 6 bar;</li> <li>- Longitud de cable: Standard 15 m.</li> </ul>	1,000	3.139,91	3.139,91
4011210	<p><b>Ud Equipo medida de nivel ultrasónico.</b></p> <p>Equipo de medida de nivel en la tolva de alimentación de la bomba de fangos deshidratados, principio ultrasónico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sensor ultrasónico FDU80, alcance de medida: 6 m en líquidos, 3 m para sólidos; 1 medidor de nivel ultrasónico tipo PROSONIC FMU 860, con programación mediante teclado incorporado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactos de alarma: 2;</li> <li>- Salida de corriente: 0/4-20 mA galvánicamente separada;</li> <li>- Salida tensión: 0/2-10 mA galvánicamente separada;</li> <li>- Temperatura: 0 °C...+70 °C</li> </ul> <p>1 Caja MONORACK de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Material: ABS;</li> <li>. Protección: IP 40;</li> <li>. Fuente de alimentación: 24 V incorporada;</li> <li>. Tensión: 220 V 50/60 Hz.</li> </ul> <p>Según ET. 4011210</p>	2,000	910,75	1.821,50

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4010901	<p><b>Ud Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión</b></p> <p>Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: POM 1.4571 cristal;</li> <li>- Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU;</li> <li>- Principio de medida: 90°C;</li> <li>- Tipo: Multicanal, medida de luz dispersada a 90 °C;</li> <li>- Presión: 6 bar;</li> <li>- Longitud de cable: 7 m;</li> </ul> <p>1 Portasondas de inmersión tipo CYA 611, de características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Temperatura de operación: Hasta 60 °C;</li> <li>- Longitud: 1.630 mm.</li> </ul>	2,000	3.542,74	7.085,48
4010101	<p><b>Ud Equipo medida de caudal agua bruta aliviada</b></p> <p>Equipo para medida de caudal del agua bruta aliviada, con medida de sección-velocidad. Marca DILUS o similar. Sensor Starflow o equivalente, Datataker: DT82E o equivalente. Incluye instalación, puesta en marcha y jornada de aforos. Según ET. 4010101</p>	1,000	10.063,32	10.063,32
4011210A	<p><b>Ud Equipo medida de nivel fangos en espesadores</b></p> <p>Equipo de medida de nivel de manto de fangos en espesador de gravedad, principio ultrasónico, marca: HACH o similar; formado por los siguientes elementos: 1 Sonda de nivel de fangos SONATAX sc, con conexión a controlador 6 canales SC1000 con 4 salidas 4-20 mA; tensión de alimentación: 100-240 V; Caja de campo IP-65; Señal de salida analógica: 4-20 mA; Incluye set de montaje.</p>	2,000	7.615,59	15.231,18
4011312	<p><b>Ud Medida presión en tubería</b></p> <p>Equipo medidor de presión de marca: ENDRESS+HAUSER o similar, servicio: aeración reactores biológicos, tipo: CERABAR o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>Conexión: ¼ NPT;</p> <p>Salida: 4-20 mA ;</p> <p>Tensión de alimentación: 24 Vdc;</p> <p>Precisión: ± 0,1% ;</p> <p>Protección: IP65;</p> <p>Diafragma: cerámico;</p> <p>Conexión a proceso: acero al cromo C22.8.</p> <p>Según ET. 4011312</p>	1,000	464,32	464,32
<b>TOTAL APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN.....</b>				<b>81.120,27</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO.....</b>				<b>1.053.723,05</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 ELECTRICIDAD</b>				
<b>APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE</b>				
6010101	<p><b>Ud Derechos de compañía por aumento de potencia</b></p> <p>Abono de los derechos de la compañía suministradora por la ampliación de la potencia a contratar para la estación depuradora y verificación de los equipos de medida</p>	1,000	8.904,00	8.904,00
6010102	<p><b>Ud Tramitación en industria de los proyectos de media y baja</b></p> <p>Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión.</p>	1,000	2.703,00	2.703,00
<b>TOTAL APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE.....</b>				<b>11.607,00</b>
<b>APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS</b>				
3021001	<p><b>Ud Modificación y ampliación Cuadro BT existente</b></p> <p>Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y los necesarios de 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marca SIEMENS o similar.:</p> <p>Salidas a cuadros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes;</li> <li>- 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares;</li> </ul> <p>Salidas a motores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</li> <li>- 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</li> <li>- 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrífuga (30 KW);</li> <li>- 5 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</li> <li>- 1 Salida para alimentación a electroválvula (220 V).</li> <li>- 12 salidas para alimentación de equipos de instrumentación.</li> <li>- Espacio para 5 variadores de frecuencia;</li> <li>- Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas.</li> </ul> <p>Según ET. 3303.</p>	1,000	31.739,68	31.739,68
3021301	<p><b>Ud Centro de control de motores (CCM 1)</b></p> <p>Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.800 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Interruptor general de IV x 250 A;</li> <li>3 Transformadores de intensidad 250/5 A;</li> <li>3 Amperímetros 250/5 A;</li> <li>1 Voltímetro 0-500 V;</li> <li>1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;</li> <li>23 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</li> <li>11 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</li> <li>6 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</li> <li>2 Salidas para motores de 11 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</li> <li>1 Salida para motor de 15 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</li> <li>5 Salidas para alimentaciones a varios cuadros existentes diferentes (polipastos, puente grúa, etc);</li> <li>2 Salidas para alimentaciones a electroválvulas (220 V);</li> <li>9 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;</li> </ul> <p>Espacio para 9 variadores de frecuencia;</p> <p>Pequeño material;</p> <p>Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.</p> <p>Según ET. 3301.</p>	1,000	52.347,25	52.347,25

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3021302	<p><b>Ud Centro de control de motores (CCM 4)</b></p> <p>Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de la marca SIEMENS o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles más acometida, con una longitud total de 4.000 x 500 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior:</p> <p>1 Interruptor general de IV x 400 A;</p> <p>3 Transformadores de intensidad 400/5 A;</p> <p>3 Amperímetros 400/5 A;</p> <p>1 Voltímetro 0-500 V;</p> <p>1 Transformador de mandos 380/220/1000 VA;</p> <p>22 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</p> <p>10 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador);</p> <p>2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor;</p> <p>3 Salidas para motor de 30 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</p> <p>3 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego, grupo de agua a presión);</p> <p>2 Salidas para alimentación a electroválvulas;</p> <p>17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;</p> <p>Espacio para 13 variadores de frecuencia;</p> <p>Pequeño material;</p> <p>Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.</p> <p>Según ET. 3302.</p>	1,000	58.110,78	58.110,78
3020402	<p><b>Ud Cuadro Servicios auxiliares.</b></p> <p>Cuadro de servicios auxiliares para la ampliación de la EDAR: Material: Chapa de acero de 2 mm de espesor; Dimensiones aproximadas: 1000 X 800 x 240 mm, con chapa de montaje IP-55. Conteniendo el siguiente material de la marca SIEMENS o similar en su interior;</p> <p>Entrada</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 80 A .</p> <p>Salidas</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado exterior.</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de pretratamiento.</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmico IV x 25 A para el cuadro auxiliar de alumbrado y fuerza del edificio de soplantes para el tratamiento biológico.</p> <p>En el cuadro se dejará previsto un 25% para reserva.</p>	1,000	850,04	850,04
3021201	<p><b>Ud Traslado grupo electrógeno</b></p> <p>Traslado del grupo electrógeno existente instalado en el edificio de pretratamiento actual y de todos sus elementos auxiliares (cuadro eléctrico, depósito de gas oil, etc.) a su nueva ubicación en la caseta construida a tal efecto.</p> <p>Potencia del grupo electrógeno existente: 105 KVA;</p> <p>Incluye grúas necesarias, mano de obra, montaje y puesta en marcha.</p> <p>.</p>	1,000	1.550,39	1.550,39
<b>TOTAL APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>				<b>144.598,14</b>



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES</b>				
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1</b>				
3011516	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	270,000	13,70	3.699,00
3011514	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	90,000	9,29	836,10
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1.....</b>				<b>4.535,10</b>
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4</b>				
3011516	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	480,000	13,70	6.576,00
3011514	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	160,000	9,29	1.486,40
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4.....</b>				<b>8.062,40</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES</b>				
3011510	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE O SIMILAR;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	60,000	6,50	390,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE</b>				<b>390,00</b>
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES A EDIFICIOS</b>				
3011523	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x16 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	15,000	7,04	105,60
3011521	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	240,000	3,04	729,60
<b>TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE</b>				<b>835,20</b>
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE LOS CCM A LOS PLC'S</b>				
3011536	<p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1.575,000	6,78	10.678,50
3011548	<p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 6x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 6g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	930,000	5,99	5.570,70

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE</b>				<b>16.249,20</b>
<b>SUBPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A RECEPTORES ASOCIADOS</b>				
3011519	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1.430,000	1,82	2.602,60
3011521	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	15,000	3,04	45,60
3011819	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	76,000	3,37	256,12
3012101	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; IEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	135,000	5,68	766,80

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3012109	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x6/6 mm² Cu</b></p> <p>ML conductor de sección 3x6/6 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UND en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	75,000	8,24	618,00
3012111	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x16/16 mm² Cu</b></p> <p>ML conductor de sección 3x16/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	15,000	10,50	157,50
3011536	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	425,000	6,78	2.881,50
3011539	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	90,000	4,17	375,30

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3011538	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1.412,000	5,12	7.229,44
3010102	<p><b>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm² de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm².</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>	275,000	2,37	651,75
3030303	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego: Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90; Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	55,000	26,62	1.464,10
3030304	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego: Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90; Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	55,000	31,91	1.755,05

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3040102	<p><b>mI Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	350,000	7,11	2.488,50
3050101	<p><b>Ud Caja de distribución con bornas</b></p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>	32,000	11,44	366,08
3050149	<p><b>Ud Caja estanca con dos pulsadores</b></p> <p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>	47,000	53,52	2.515,44
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A</b>				<b>24.173,78</b>
<b>SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A RECEPTORES ASOCIADOS</b>				
3011519	<p><b>mI Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1.470,000	1,82	2.675,40
3011819	<p><b>mI Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	200,000	3,37	674,00

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3011520	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x4 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 4 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	120,000	2,51	301,20
3012101	<p><b>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	810,000	5,68	4.600,80
3012112	<p><b>ml Cable RVKV-k 3x25/16 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>MI conductor de sección 3x25/16 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	45,000	16,75	753,75
3011536	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1,5 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	1.085,000	6,78	7.356,30

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3011538	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li><li>- Tipo: Flexible;</li><li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li><li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li><li>- Cubierta: PVC negro.</li></ul> <p>Según ET. 3001.</p>	2.415,000	5,12	12.364,80
3011539	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li><li>- Tipo: Flexible;</li><li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li><li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li><li>- Cubierta: PVC negro.</li></ul> <p>Según ET. 3001.</p>	120,000	4,17	500,40
3010102	<p><b>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm² de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li><li>- Tipo: Flexible apantallado;</li><li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li><li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li><li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm².</li></ul> <p>Según ET. 3006.</p>	975,000	2,37	2.310,75
3030303	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: UNEX o similar;</li><li>- Reacción al fuego: Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90; Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li><li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li><li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li><li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li><li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li><li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li></ul> <p>Según ET. 3102.</p>	140,000	26,62	3.726,80



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3030304	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> <li>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</li> <li>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</li> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	140,000	31,91	4.467,40
3040102	<p><b>ml Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	260,000	7,11	1.848,60
3050101	<p><b>Ud Caja de distribución con bornas</b></p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CRADY o similar;</li> <li>- Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección;</li> <li>- Pintura vitrificada al horno;</li> <li>- Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324;</li> <li>- Protección contra los chorros de agua.</li> </ul> <p>Según ET. 3412</p>	25,000	11,44	286,00
3050149	<p><b>Ud Caja estanca con dos pulsadores</b></p> <p>Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material aleación ligera de aluminio.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha.</li> <li>- Tensión máxima de servicio: 500 V.</li> </ul> <p>Según ET. 3703</p>	40,000	53,52	2.140,80
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A</b>				<b>44.007,00</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO B.T. EXISTENTE A RECEPTORES ASOCIADOS</b>				
3011519	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	225,000	1,82	409,50
3011520	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x4 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 4 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado;</li> <li>- Cubierta: PVC.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	45,000	2,51	112,95
3012101	<p>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm<sup>2</sup>. Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	90,000	5,68	511,20
3011819	<p>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	35,000	3,37	117,95

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3012102	<p><b>ml Cable RVKV-k 3x4/4 mm² Cu</b></p> <p>ML conductor de sección 3x4/4 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LECc 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	75,000	6,81	510,75
3012112	<p><b>ml Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu</b></p> <p>ML conductor de sección 3x25/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: PRYSMIAN o similar.</li> <li>- Tipo: RVKV-K según normas constructivas UNE 21.123-2.</li> <li>- Tensión de aislamiento (KV): 0,6/1.</li> <li>- Tensión de prueba (KV): 3,5 En C.A. Durante 5 minutos.</li> <li>- No propagación del incendio (UNE en 50266-2-4; LEC 60332-3);</li> <li>- Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; LEC 60754-1; Emisión clh&lt;14 %).</li> <li>- Temperatura máxima en conductor: 90 °C en continuo, 250 °C en cortocircuito.</li> <li>- Material conductor: Cobre electrolítico recocido.</li> <li>- Material aislamiento: XLPE, tipo DIX 3 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material cubiertas interior y exterior: Mezcla de PVC, tipo DMV-18 S/ HD 603-1.</li> <li>- Material conductor concéntrico: Corona de hilos de cobre colocados helicoidalmente con contraespiral de cobre.</li> </ul> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p>	60,000	16,75	1.005,00
3011536	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	240,000	6,78	1.627,20
3011538	<p><b>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre cocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Cubierta: PVC negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	550,000	5,12	2.816,00

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3010102	<p><b>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Flexible apantallado;</li> <li>- Conductores: Cuerdas de cobre recocido;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC);</li> <li>- Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Según ET. 3006.</p>	190,000	2,37	450,30
3030303	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</p> <p>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II V4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	20,000	26,62	532,40
3030304	<p><b>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</b></p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: UNEX o similar;</li> <li>- Reacción al fuego:</li> </ul> <p>Clasificación M1 (no inflamable), según norma UNE 23.727-90;</p> <p>Clasificación M1, q = 0 según decreto ministerial francés del 28/08/1991;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento al fuego (reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos): Las bandejas y cubiertas poseerán una clasificación II F4, según norma NF-F 16.101, 1988;</li> <li>- L.O.I. Índice de oxígeno: &gt;= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985;</li> <li>- Rigidez dieléctrica: &gt;= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74;</li> <li>- Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061;</li> <li>- Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C.</li> </ul> <p>Según ET. 3102.</p>	20,000	31,91	638,20
3040102	<p><b>ml Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar;</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	120,000	7,11	853,20

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3050101	<b>Ud Caja de distribución con bornas</b> Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características: - Marca: CRADY o similar; - Cuerpo y tapa de aluminio fundido por inyección; - Pintura vitrificada al horno; - Grado de protección. IP 557 según norma UNE 20324; - Protección contra los chorros de agua. Según ET. 3412	8,000	11,44	91,52
3050149	<b>Ud Caja estanca con dos pulsadores</b> Caja estanca con dos pulsadores de marcha y uno de paro de tipo seta. De las siguientes características: - Material aleación ligera de aluminio. - Protección: IP-65. - Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha. - Tensión máxima de servicio: 500 V. Según ET. 3703	12,000	53,52	642,24
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO</b>				<b>10.318,41</b>
<b>SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN</b>				
3010102	<b>mI Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible apantallado; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Pantalla: Hilo de cobre de 0,5 mm <sup>2</sup> . Según ET. 3006.	2.110,000	2,37	5.000,70
3011819	<b>mI Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm<sup>2</sup> Cu</b> Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. Según ET. 3001.	2.110,000	3,37	7.110,70
3011539	<b>mI Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm<sup>2</sup> Cu</b> Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. Según ET. 3001.	2.110,000	4,17	8.798,70

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3040101	<p><b>ml Tubo de acero galvanizado</b></p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: FERGÓN o similar.</li> <li>- Acero de calidad ST-35.</li> <li>- Soldado con tolerancia DIN 1.629.</li> <li>- Dimensiones según DIN 49.020.</li> <li>- Roscado según DIN 40.430.</li> <li>- Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324.</li> <li>- Galvanizado exterior electrolítico.</li> </ul> <p>Según ET. 3111</p>	330,000	5,82	1.920,60
3040301	<p><b>ml Tubo de PVC rígido Pg 16 M-20</b></p> <p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar;</li> <li>- Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante.</li> <li>- Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto;</li> <li>- Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios;</li> <li>- Resistencia al calor: Mantenidos en un ambiente a 7°C durante 1 hora;</li> <li>- Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible;</li> <li>- Color: Negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3112</p>	660,000	4,52	2.983,20
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA</b>				<b>25.813,90</b>
<b>SUBPARTADO 2.3.3.10 ACOMETIDA AL GRUPO ELECTRÓGENO</b>				
3011516	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	210,000	13,70	2.877,00
3011514	<p><b>ml Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm² Cu</b></p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: GENERAL CABLE o similar;</li> <li>- Tipo: Rígido y flexible;</li> <li>- Conductores: Cobre clase 1-2;</li> <li>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</li> <li>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</li> </ul> <p>Según ET. 3001.</p>	70,000	9,29	650,30
<b>TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.10 ACOMETIDA AL GRUPO</b>				<b>3.527,30</b>
<b>TOTAL APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES .....</b>				<b>137.912,29</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
3180120	<p><b>Ud Punto de luz, formado por Báculo 1 brazo</b></p> <p>Punto de luz, formado por: Báculo: Altura: 4 m; Brazos: 1 Ud; Luminarias: Cantidad: 1 Ud; Forma: Cerradas; Protección: Ip 54; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 250 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado interior del báculo; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. Características del báculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2;</li> <li>- N° de brazos: 1;</li> <li>- Longitud del brazo: 1,5 m.</li> </ul> <p>Según ET. 3601</p>	10,000	331,32	3.313,20
3180402	<p><b>Ud Punto de luz, formado por Columna 2 brazos</b></p> <p>Punto de luz, formado por: Columna: Altura: 12 m; Proyector cerrado: Cantidad: 2 Ud; Protección: Ip 55; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 400 W.; Sistema bipotencia; Suplementos: Armario para alojamiento del equipo y conexión, cableado interior de columna; Pica de tierra, parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. Características de la columna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: BÁCULOS, S.A. o similar;</li> <li>- Conicidad: 13% ± 2,5% ;</li> <li>- Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r);</li> <li>- Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2.</li> </ul> <p>Según ET. 3602</p>	2,000	854,99	1.709,98
3180803	<p><b>Ud Punto de luz, formado por Brazo mural</b></p> <p>Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m; Luminarias: Forma: Cerrada; Lámpara: Tipo: Vsap; Potencia: 150 W; Equipo incorporado de alto factor; Sistema bipotencia; Suplementos: Placa de conexión; Cableado del brazo mural; Pica de tierra; Parte proporcional de cable de alimentación de 4 x 6 mm2. De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: CARANDINI o similar.</li> <li>- Modelo: Qs-2l o equivalente.</li> <li>- Tipo: Luminaria vial.</li> <li>- Equipo de arranque: Incorporado para sodio.</li> <li>- Cierre: Cristal templado.</li> <li>- Material: Aluminio inyectado.</li> <li>- Acabado: Pintura epoxi-poliéster.</li> <li>- Protección: IP-65.</li> <li>- Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento.</li> </ul> <p>Según ET. 3603</p>	10,000	264,53	2.645,30
<b>TOTAL APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>7.668,48</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR</b>				
3020406	<p><b>Ud Caja de fila 12 módulos</b></p> <p>Caja de una fila para 12 módulos conteniendo en su interior: 1 Interruptor diferencial + bloque vigi de IV x 25 A; 5 Ud magnetotérmicas de II x 6 A.</p>	4,000	238,53	954,12
3170212	<p><b>Ud Luminaria estanca fluorescente</b></p> <p>Luminaria estanca fluorescente: Tubos: 2 Ud; Potencia unitaria: 36 W; Portalámparas: Estanco, incluso p.p. de cableado de alimentación, tubo, cajas, etc; De las siguientes características: - Marca: PHILIPS o similar; - Modelo: TMS028 o equivalente; - Tipo: Luminaria industrial para adosar o suspender con reflector incorporado; - Difusor: Metacrilato, provisto de cierres articulados imprescindibles con junta de neopreno, especialmente perfilada e incorporada ofreciendo una perfecta estanqueidad; - Reflector: Metálico; - Equipos arranque: Incorporado; - Protección: Estanca IP; - Rendimiento: 78% ; - Lámpara: Fluorescente blanco brillante; - Dimensiones: 1280 x 180 x 116 mm; - Peso: 7,1 Kg. Según ET. 3621</p>	30,000	65,24	1.957,20
3170404	<p><b>Ud Luminaria industrial tipo CR-250 H</b></p> <p>Luminaria industrial tipo CR-250H o equiv alente, para lámpara de v.M. De 250 w, incluso parte proporcional de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. Estos aparatos están formados por los siguientes elementos principales: - Caperuza de aluminio anodizado. Esta pieza aloja al equipo auxiliar y, por medio de una junta de estanqueidad, se acopla sobre un cuerpo de fundición de aluminio con aletas de refrigeración, en el que se monta un prensaestopas para la entrada de cables. -Reflector de aluminio anodizado y abrigantado. - Portalámparas de porcelana montado sobre sistema de enfoque variable que permite obtener la distribución luminosa adecuada y provisto de un original sistema antivibratorio. - Horquilla de acero galvanizado por inmersión para la orientación del aparato.</p>	3,000	134,62	403,86
3171001	<p><b>Ud Aparato autónomo de emerg</b></p> <p>Aparato autónomo de emergencia. Tipo: Incandescente; Intensidad luminosa: 60 Lm; Protección: Ip 225, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc. De las siguientes características: - Marca: SAFT o similar; - Montaje: Adosado; - Alimentación: 220 V 50 hz; - Acumuladores estancos: Ni-cd; - Protección: IP 225; - Normas de fabricación: UNE 20392/73; - Vatios: 6 W; - Lúmenes: 60 Lm; - Duración: 1 Hora; - Superficie: 30 m2. Según ET. 3616</p>	15,000	53,53	802,95
3171601	<p><b>Ud Toma de corriente CETACT 2P+T</b></p> <p>Toma de corriente CETACT o similar; Tipo: 2 P+T; Intensidad nominal: 16 A; Tensión nominal: 220/240 V, incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características: - Marca: SIMÓN o similar; - Canalización eléctrica bajo tubo de P.V.C. ; - Rígido o flexible de 13 visto o empotrado; - Conductor de cobre, tensión de aislamiento 750 v, de 2,5 mm2.</p>			



# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,000	29,67	385,71
3171621	<p><b>Ud Toma de corriente CETACT 3P+T</b></p> <p>Toma de corriente CETACT o similar: Tipo: 3 P+T; Intensidad nominal: 32 A; Tensión nominal: 380/415 V; Incluso p.p. de cable de alimentación, tubo, cajas, etc., de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: SIMÓN o similar;</li> <li>- Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado;</li> <li>- Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm<sup>2</sup> de sección;</li> <li>- Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente.</li> </ul>			
		6,000	62,11	372,66
<b>TOTAL APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR .....</b>				<b>4.876,50</b>
<b>APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES</b>				
3040403	<p><b>mI Tubo de PVC rígido 110 mm Diámetro</b></p> <p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>			
		350,000	7,97	2.789,50
3040405	<p><b>mI Tubo de PVC rígido 90 mm Diámetro</b></p> <p>Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC;</li> <li>- Montaje: En zanja;</li> <li>- Grado protección: 7</li> <li>- Color: Gris o negro.</li> </ul> <p>Según ET. 3121</p>			
		210,000	5,81	1.220,10
3090402	<p><b>Ud Conjunto de pequeño material</b></p> <p>Conjunto de pequeño material de montaje; Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo flexible.</li> <li>- Racores.</li> <li>- Terminales.</li> <li>- Grapas.</li> <li>- Clavas.</li> <li>- Bornas.</li> <li>- Cinta aislante.</li> <li>- Tuercas.</li> <li>- Arandelas.</li> <li>- Cable de conexión.</li> <li>- Estaño.</li> <li>- Tacos de anclaje.</li> <li>- Tarjeta de señalización.</li> <li>- Bidas de atado cables.</li> <li>- Señalizadores numéricos.</li> <li>- Impulsores.</li> <li>- Regletas de conexión.</li> </ul> <p>Según ET. 3702</p>			
		1,000	477,05	477,05
<b>TOTAL APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES .....</b>				<b>4.486,65</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL</b>				
3190501	<p><b>Ud Red de tierra general</b></p> <p>Ampliación de la red de tierra general de la EDAR comprendiendo cable desnudo, picas de acero-cobreado, etc. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm<sup>2</sup> de sección.</li> <li>- 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf.</li> <li>- 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV.</li> <li>- 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR.</li> <li>- 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T.</li> <li>- 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI.</li> <li>- 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF.</li> <li>- 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH.</li> <li>- 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes.</li> <li>- 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura.</li> <li>- 1 Ud. De pistola de ignición.</li> <li>- 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura.</li> <li>- 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura.</li> </ul> <p>Según ET. 3501</p>			
		1,000	1.144,92	1.144,92
	<b>TOTAL APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL.....</b>			<b>1.144,92</b>
<b>APARTADO 2.3.8 AUTOMATIZACION</b>				
3300101	<p><b>Ud Automata PLC1 (CCM1)</b></p> <p>Automata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 125 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</li> <li>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</li> <li>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</li> <li>2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos.</li> <li>12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</li> <li>4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</li> <li>2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común).</li> <li>2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</li> <li>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</li> <li>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</li> <li>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</li> </ul>			
		1,000	16.219,98	16.219,98
3300102	<p><b>Ud Automata PLC3 (CCM4)</b></p> <p>Automata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 288 E/D, 90 S/D, 40 E/A, 21 S/A. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</li> <li>1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</li> <li>1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</li> <li>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</li> <li>9 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</li> <li>3 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</li> <li>3 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común).</li> <li>3 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA.</li> <li>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</li> <li>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía;</li> <li>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</li> </ul>			

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,000	15.950,00	15.950,00
3300103	<p><b>Ud Automata PLC2 (CBT Existente)</b></p> <p>Automata para el cuadro general de baja tension existente y para el CCM de deshidratacion existente, para un total de 280 E/D, 95 S/D, 25 E/A, 10 S/A. Incluyendo:</p> <p>1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio.</p> <p>1 Ud fuente alimentacion chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa.</p> <p>1 Ud cable conexion chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm).</p> <p>2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos.</p> <p>9 Ud modulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>3 Ud modulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 Ud modulos entradas analogicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/comun).</p> <p>2 Ud modulos 8 salidas analogicas por intensidad 4-20 mA.</p> <p>1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente.</p> <p>1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomia;</p> <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p>	1,000	15.786,28	15.786,28
3300105	<p><b>Ud Ordenador HP o similar</b></p> <p>Ordenador de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HP o similar tipo workstation.</li> <li>- 5 Gb de RAM.</li> <li>- 3 Tb de disco duro.</li> <li>- Monitor de 17".</li> <li>- Tarjeta grafica de 1 mb de RAM SVGA;</li> <li>- Teclado expandido de 102 teclas.</li> <li>- Ratón con almohadilla;</li> <li>- Lector de DVD.</li> <li>- Alimentación alterna 220 Vca.</li> <li>- 2 Puertos para conexión con PLC.</li> <li>- Tarjeta de red local de autómatas;</li> <li>- 2 Puertos serie usb para impresoras.</li> <li>- Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM.</li> <li>- Puerto paralelo.</li> <li>- Sistema operativo: Windows XP o equivalente;</li> </ul>	2,000	737,28	1.474,56
3300120	<p><b>Ud Impresora matricial</b></p> <p>Impresora matricial.</p> <p>Servicio: Impresión de alarmas.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Matricial de 24 agujas.</li> <li>- Alimentación de papel continuo.</li> <li>- Número de agujas: 9.</li> <li>- Número de columnas: 80.</li> <li>- Velocidad de impresión (cps): 360.</li> </ul>	1,000	156,12	156,12
3300121	<p><b>Ud Impresora de inyección.</b></p> <p>Impresora de inyección.</p> <p>Servicio: Impresión de informes y gestión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: Láser a 300x300 ppp.</li> <li>- Memoria buffer (mb): 4, Ampliables hasta 64.</li> <li>- Fuentes escalables: 45.</li> <li>- Bandeja para 100 hojas.</li> <li>- 1 Puerto para comunicación en paralelo.</li> </ul>	1,000	229,86	229,86

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3020308	<p><b>Ud Monitor de sinóptico 32"</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de monitor para sinóptico y muestreo de gráficos y alarmas en la planta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor de 32" SAMSUNG T32E310EW 32" led monitor o similar.</li> <li>- D-sub no</li> <li>- HDMI 2 ea</li> <li>- Entrada rf 1 ea</li> <li>- USB 1 ea</li> <li>- Entrada componente (y/pb/pr) 1 ea</li> <li>- Entrada compuesta (av) 1 ea</li> </ul>	1,000	1.608,26	1.608,26
3300106	<p><b>Ud Programación y puesta en Marcha</b></p> <p>Programación de los autómatas y puesta en marcha de la instalación durante 10 días laborables, 8 h/día. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programación de los autómatas, tanto para el control del proceso concreto de cada uno, como en lo referente a la transferencia de información entre ellos a través de la red propuesta y presentación de datos en el ordenador de la planta.</li> <li>- Software de comunicación entre el pc, el controlador del sinóptico y los autómatas locales para la transferencia de información del proceso al pc y órdenes de éste a los autómatas locales y al controlador.</li> <li>- Gestión de los datos recibidos del proceso en la memoria del ordenador de planta (paquete SCA-DA).</li> <li>- Gestión de los datos recibidos de la red de saneamiento (a suministrar por el Explotador de la planta).</li> </ul>	1,000	14.485,23	14.485,23
3310102	<p><b>Ud Alimentación ininterrumpida</b></p> <p>Alimentación ininterrumpida para el ordenador de 1500 Va con autonomía de 10 minutos. De las siguientes características:</p> <p>Marca: A.E.G. o similar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión nominal de entrada: 220 V</li> <li>- Tensión nominal de salida con red presente: 220 V + 5%</li> <li>- Tensión nominal de salida con red ausente: 220 V + 1%</li> <li>- Tolerancia en la tensión de entrada: -25% /+15%</li> <li>- Corriente máxima total suministrada con red presente: 9,1 A</li> <li>- Distorsión armónica: 3,5%</li> <li>- Rendimiento: 97%</li> <li>- Autonomía: 10 Min.</li> </ul>	1,000	654,87	654,87
3310110	<p><b>Ud Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo</b></p> <p>Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo om4 con ancho de banda model efectivo (emb) de 4700 mhz - km, preconectorizado para realizar el anillo ethernet.</p> <p>Incluye: Los switches necesarios para conexión de todos los PLC´s, ordenador central, impresoras, sistema de retroproyección, etc.</p>	1,000	5.334,40	5.334,40
<b>TOTAL APARTADO 2.3.8 AUTOMATIZACION.....</b>				<b>71.899,56</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 ELECTRICIDAD.....</b>				<b>384.193,54</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 EDAR.....</b>				<b>2.849.243,93</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS</b>				
6010201	mes Coste mensual pruebas de funcionamiento Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación.			
		6,000	10.776,31	64.657,86
	<b>TOTAL CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS.....</b>			<b>64.657,86</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
DPVA8101	<p><b>Ud Informe flora y fauna</b></p> <p>Realización de informe especializado de flora y fauna a realizar por un técnico competente al inicio de la obra consistente en inventario de especies vegetales existente y batida faunística en la zona de actuación, edición de planos y elaboración de informes.</p>	1,000	2.500,00	2.500,00
DPVA8102	<p><b>Ud Proyecto actuación arqueológica</b></p> <p>Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente.</p>	1,000	1.000,00	1.000,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>3.500,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 FASE DE CONSTRUCCIÓN</b>				
DPVA8201	<p><b>mes Seguimiento arqueológico y ambiental</b></p> <p>Control y seguimiento arqueológico realizado por equipo de técnicos cualificados en arqueología y paleontología durante el movimiento de tierras, dotados con medios materiales, vehículos. Incluso generación de informes de seguimiento.</p>	9,000	1.500,00	13.500,00
DPVA8202	<p><b>mes Labores de responsable ambiental</b></p> <p>Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.</p>	12,000	1.200,00	14.400,00
DPVA8203	<p><b>m2 Escarificado y descompactación</b></p> <p>Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos.</p>	15.920,000	0,15	2.388,00
DPVA8204	<p><b>m2 Siembra de capa herbácea</b></p> <p>Siembra de capa herbácea (gramíneas y leguminosas) en dos pasadas con especies adaptadas agroclimáticamente a la zona, incluido el suministro de todos los componentes necesarios, semillas, fertilizantes, riegos de arraigo, así como el mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra.</p>	3.540,000	0,40	1.416,00
DPVA8205	<p><b>m2 Relleno gravilla y geotextil</b></p> <p>Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración.</p>	1.870,000	3,45	6.451,50
DPVA8216	<p><b>Ud Plantación de Adelfas seto perimetral</b></p> <p>Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura para seto perimetral, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	546,000	14,50	7.917,00
DPVA8206	<p><b>Ud Plantación de Olivo</b></p> <p>Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto con 3 brazos bien formados, suministrado con cepellón y plantación en hoyo de 1,5x1,5x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	8,000	300,00	2.400,00
DPVA8207	<p><b>Ud Plantación de Pistacea lentiscus</b></p> <p>Plantación de Pistacea lentiscus de 0,3-0,5m de altura en contenedor incluso apertura de hoyo de 40cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a minixcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.</p>	155,000	1,89	292,95

# PRESUPUESTO

## Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DPVA8208	<p><b>Ud Plantación de Myrtus communis</b></p> <p>Plantación de Myrtus communis (Mirto) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	155,000	3,00	465,00
DPVA8009	<p><b>Ud Plantación de Lavandula latifolia</b></p> <p>Plantación de Lavandula latifolia de 0,3-0,5 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.</p>	155,000	2,28	353,40
DPVA8010	<p><b>Ud Plantación de Rosmarinus officinales</b></p> <p>Plantación de Rosmarinus officinalis de 0,2-0,3 m de altura en contenedor, incluso apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 cm de profundidad con barrena acoplada a miniexcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación.</p>	155,000	2,33	361,15
DPVA8011	<p><b>Ud Seguimiento acústico</b></p> <p>Medida de niveles de ruido en zona de obra a lo largo de una jornada laboral, con toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.</p>	2,000	600,00	1.200,00
DPVA8012	<p><b>Ud Seguimiento calidad aguas arroyo Montemayor</b></p> <p>Informe y analítica de muestras de agua por organismo de control autorizado a 100 metros aguas arriba y aguas abajo del punto de vertido de la Estación Depuradora de Aguas Residuales durante el desarrollo de las obras.</p>	16,000	200,00	3.200,00
DPVA8013	<p><b>mesProtección atmosférica</b></p> <p>Protección atmosférica mediante el riego de caminos con cuba de agua y limpieza de las zonas pavimentadas de la EDAR con barredora.</p>	12,000	450,00	5.400,00
DPVA8014	<p><b>mI Jalonamiento de protección</b></p> <p>Jalonamiento de protección formado por barras de acero corrugado de 2 m. clavadas al terreno cada 3m, y unidas por una cinta de balizamiento plástica bicolor.</p>	5.400,000	0,60	3.240,00
DPVA8015	<p><b>Ud Balsa de decantación provisional</b></p> <p>Balsa de decantación provisional para la zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil.</p>	2,000	900,00	1.800,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 FASE DE CONSTRUCCIÓN.....</b>				<b>64.785,00</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 FASE DE EXPLOTACIÓN</b>				
DPVA8301	<p><b>mes Seguimiento ambiental</b></p> <p>Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.</p>	2,000	1.200,00	2.400,00
DPVA8302	<p><b>Ud Ensayos acústicos</b></p> <p>Estudio Acústico al objeto de dar cumplimiento al artículo 42 del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos de la obra, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.</p>	1,000	3.000,00	3.000,00
DPVA8303	<p><b>Ud Ensayos olfatoméricos</b></p> <p>Estudio olores elaborado por una empresa acreditada. Este estudio incluye la toma de datos en diversos puntos, y elaboración de informes periódicos posteriores por especialista cualificado, incluidos materiales y elementos auxiliares. Unidad totalmente terminada.</p>	1,000	5.000,00	5.000,00
DPVA8304	<p><b>Ud Estudio de emisiones atmosférica</b></p> <p>Modelo de dispersión de los diferentes contaminantes emitidos, de acuerdo con un estudio de los vientos dominantes para un periodo de un año, será realizado por ECCA, en el que utilizando modelos como AERMOD se demuestre que la actividad cumple los valores límites establecidos por la legislación vigente.</p>	1,000	3.500,00	3.500,00
DPVA8305	<p><b>Ud Seguimiento calidad aguas efluente depurado</b></p> <p>Informe y analítica mensual de muestras de agua por organismo de control autorizado en la arqueta de salida de la EDAR, analizando tº, pH, SS, DQO, DBO5, Nitrógeno total y fósforo total.</p>	6,000	200,00	1.200,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 FASE DE EXPLOTACIÓN.....</b>				<b>15.100,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES.....</b>				<b>83.385,00</b>



## PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL</b>				
SYS01	Ud Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR La Palma Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR La Palma del Condado.			
		1,000	81.618,12	81.618,12
	<b>TOTAL CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....</b>			<b>81.618,12</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
GR.01	<b>m3 Clasificación de residuos</b> Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra.	1.169,450	5,90	6.899,76
GR.02	<b>Tn Tierra y piedras</b> Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación.	37.202,220	0,69	25.669,53
GR.03	<b>m3 Hormigón</b> Hormigón (Código LER 17 01 01) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	1.160,970	10,84	12.584,91
GR.04	<b>m3 Mezclas bituminosas</b> Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01 (Código LER 17 03 02) provenientes de las demoliciones necesarias para la ejecución de las obras y residuo generado durante la fase de construcción de la misma.	4,430	10,84	48,02
GR.05	<b>m3 Envases de madera</b> Envases de madera (Código LER 15 01 03). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	0,500	8,46	4,23
GR.06	<b>m3 Envases de plástico</b> Envases de plástico (Código LER 15 01 02). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	1,000	8,46	8,46
GR.07	<b>m3 Envases de papel y cartón</b> Envases de papel y cartón (Código LER 15 01 01). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras.	1,000	8,46	8,46
GR.08	<b>Tn Hierro y acero</b> Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc.	2,320	6,50	15,08
GR.09	<b>Tn Otros residuos</b> Otros residuos de la construcción que contienen sustancias peligrosas (Código LER 17 09 03) generados durante la fase de ejecución de las obras.	1,500	130,12	195,18
GR.10	<b>Ud Limpieza y terminación de las obras</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	1,000	2.168,44	2.168,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>				<b>47.602,07</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 EMISARIO A EDAR</b>				
U01010230	m1 Levantado y reposición de alambrada Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	18,000	45,10	811,80
U15020056	Ud Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	320,07	640,14
U01010170	m2 Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.	544,000	5,31	2.888,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 EMISARIO A EDAR.....</b>				<b>4.340,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE HUELVA</b>				
U15020020	Ud Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	428,11	856,22
U15020056	Ud Localización y protección serv. afect. de agua potable Localización del servicio afectado de agua potable, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	320,07	640,14
U01010230	m1 Levantado y reposición de alambrada Levantado y posterior reposición de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	38,000	45,10	1.713,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE</b>				<b>3.210,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR</b>				
U01010140	m2 Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	24,000	7,30	175,20
U09037020	m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente.	24,000	29,28	702,72
U01010170	m2 Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.	12,000	5,31	63,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR.....</b>				<b>941,64</b>

# PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR La Palma del Condado

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS</b>				
U01010170	m2 Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos Levantado y posterior reposición de firme existente en caminos, por cualquier procedimiento, levantado de la base, medido sobre perfil.			
		40,000	5,31	212,40
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS .....</b>			<b>212,40</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 7 REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS.....</b>			<b>8.704,78</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>4.240.274,11</b>



## 3.2 RESUMEN DE PRESUPUESTOS PARCIALES



<b>1</b>	<b>REDES DE SANEAMIENTO</b> .....	<b>1.105.062,35</b>
1.1	EMISARIO A EDAR..... 530.732,33	
1.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 362.729,28	
1.1.2	POZOS DE REGISTRO..... 39.604,97	
1.1.3	CONDUCCIONES..... 87.904,12	
1.1.4	ACTUACIONES SINGULARES..... 40.493,96	
1.1.4.1	HINCA..... 40.493,96	
1.2	COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE HUELVA..... 475.565,59	
1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 237.077,79	
1.2.2	POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO..... 31.329,96	
1.2.3	CONDUCCIONES..... 72.889,86	
1.2.4	ACTUACIONES SINGULARES..... 134.267,98	
1.2.4.1	HINCAS..... 133.203,07	
1.2.4.2	EMBOCADURA..... 1.064,91	
1.3	COLECTOR SALIDA DE EDAR..... 64.541,01	
1.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 43.191,05	
1.3.2	POZOS DE REGISTRO..... 4.190,00	
1.3.3	CONDUCCIONES..... 16.129,60	
1.3.4	ACTUACIONES SINGULARES..... 1.030,36	
1.3.4.1	EMBOCADURA..... 1.030,36	
1.4	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS..... 34.223,42	
1.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 16.730,64	
1.4.2	POZOS Y ALIVIADEROS..... 12.555,24	
1.4.3	CONDUCCIONES..... 2.610,21	
1.4.4	ACTUACIONES SINGULARES..... 2.327,33	
<b>2</b>	<b>EDAR</b> .....	<b>2.849.243,93</b>
2.1	OBRA CIVIL..... 1.411.327,34	
2.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS..... 8.380,26	
2.1.2	PRETRATAMIENTO..... 136.035,47	
2.1.2.1	OBRA DE LLEGADA, POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA..... 54.547,46	
2.1.2.2	CANALES DE DESBASTE Y TAMIZADO..... 19.787,16	
2.1.2.3	DESARENADO-DESENGRASADO..... 57.017,61	
2.1.2.4	CLASIFICADOR DE ARENAS..... 398,59	
2.1.2.5	CONCENTRADOR DE GRASAS..... 304,58	
2.1.2.6	ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA PRETRATADA..... 3.980,07	
2.1.3	ARQUETA DE REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS..... 16.540,56	
2.1.4	REACTOR BIOLÓGICO..... 333.382,78	
2.1.5	SALIDA DE LICOR MIXTO, CAMARA DE CLORACION Y BOMBEO DE FANGOS..... 65.012,18	
2.1.6	DECANTADOR SECUNDARIO..... 177.635,62	
2.1.7	VERTIDO AGUA TRATADA..... 8.930,05	
2.1.7.1	ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA..... 3.950,61	
2.1.7.2	ARQUETA SALIDA DE AGUA TRATADA..... 4.979,44	
2.1.8	EDIFICIO DE EXPLOTACION..... 174.672,02	
2.1.9	EDIFICIO DE SOPLANTES..... 69.602,38	
2.1.10	ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES..... 14.624,04	
2.1.11	ARQUETA BOMBEO DE VACIADOS..... 17.443,77	
2.1.12	ESPESADOR DE GRAVEDAD..... 20.811,36	
2.1.13	INSTALACIONES VARIAS..... 33.886,35	
2.1.13.1	INSTALACIÓN DE REACTIVOS..... 11.585,51	
2.1.13.2	INSTALACIONES DE DESODORIZACION..... 2.699,49	
2.1.13.3	CIMENTACION TOLVA DE FANGOS..... 2.462,98	
2.1.13.4	CASETA GRUPO ELECTROGENO..... 17.138,37	
2.1.14	URBANIZACION..... 74.871,77	
2.1.14.1	PAVIMENTACIONES..... 45.848,01	
2.1.14.2	CERRAMIENTOS..... 26.373,76	
2.1.14.3	JARDINERIA..... 2.650,00	
2.1.15	REDES DE TUBERIAS..... 106.151,43	
2.1.15.1	LINEA DE AGUAS..... 73.034,31	
2.1.15.2	LINEA DE FANGOS..... 15.410,45	
2.1.15.3	LINEA DE VACIADOS..... 17.706,67	
2.1.16	OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 12.330,84	
2.1.17	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES..... 141.016,46	
2.1.17.1	DEMOLICION PRETRATAMIENTO EXISTENTE..... 34.068,47	
2.1.17.2	ACTUACIONES EN BIOLÓGICO EXISTENTE..... 97.655,54	
2.1.17.3	ACTUACIONES EN DECANTADORES SECUNDARIOS EXISTENTES..... 1.445,03	
2.1.17.4	ACTUACIONES EN ESPESADOR DE GRAVEDAD EXISTENTE..... 835,91	
2.1.17.5	ACTUACIONES EN DESHIDRATACION EXISTENTE..... 3.818,32	
2.1.17.6	ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE..... 3.193,19	



2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO.....	1.053.723,05
2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO.....	332.960,38
2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL.....	15.879,92
2.2.1.2 POZO DE GRUESOS.....	27.608,61
2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA.....	64.424,31
2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS GRUESOS.....	37.564,39
2.2.1.5 DESBASTE DE SÓLIDOS FINOS.....	75.856,73
2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE DESBASTE.....	1.868,69
2.2.1.7 DESARENADOR-DESENGRASADOR.....	38.997,77
2.2.1.8 DESEMULSIONADO.....	22.678,35
2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES.....	19.414,38
2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE ARENAS.....	22.931,10
2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO PRETRATAMIENTO.....	5.736,13
2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....	245.915,27
2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE CAUDAL A TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....	11.437,33
2.2.2.2 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS.....	5.013,88
2.2.2.3 VACIADO DEL NUEVO REACTOR.....	1.748,17
2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS REACTORES.....	49.021,57
2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS.....	135.826,02
2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE SOPLANTES.....	5.538,10
2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR MEZCLA.....	37.330,20
2.2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESINFECCIÓN Y VERTIDO DEL EFLUENTE.....	85.997,86
2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO Nº 2.....	40.909,34
2.2.3.2 VACIADO DECANTADOR SECUNDARIO.....	2.114,06
2.2.3.3 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES.....	12.518,43
2.2.3.4 ENTRADA Y SALIDA CÁMARA DE CLORACIÓN.....	4.575,83
2.2.3.5 VACIADO CÁMARA DE CLORACIÓN.....	4.694,86
2.2.3.6 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA.....	3.115,84
2.2.3.7 HIPOCLORITO.....	18.069,50
2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO.....	41.573,01
2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS.....	33.866,22
2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO.....	7.706,79
2.2.5 CLORURO FÉRRICO.....	12.325,56
2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS.....	18.958,42
2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS ESPESADORES.....	1.847,19
2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE FANGOS POR GRAVEDAD.....	12.574,83
2.2.6.3 SOBRENADANTE Y EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS.....	4.536,40
2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS.....	96.240,95
2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS NUEVA Y EXISTENTE.....	5.960,86
2.2.7.2 CENTRÍFUGA.....	55.670,62
2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRÍFUGA.....	665,37
2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO.....	3.529,94
2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS.....	30.414,16
2.2.8 DESODORIZACIÓN.....	84.536,84
2.2.9 VARIOS.....	54.094,49
2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS EDIFICIOS.....	1.722,04
2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS.....	3.692,13
2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD.....	6.352,60
2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL.....	17.970,46
2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS.....	6.103,83
2.2.9.6 MOBILIARIO.....	694,72
2.2.9.7 BOMBEO DE DRENAJE Y VACIADOS.....	17.558,71
2.2.10 INSTRUMENTACIÓN.....	81.120,27
2.3 ELECTRICIDAD.....	384.193,54
2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE.....	11.607,00
2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS.....	144.598,14
2.3.3 LÍNEAS GENERALES.....	137.912,29
2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1.....	4.535,10
2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4.....	8.062,40
2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES.....	390,00
2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES A EDIFICIOS.....	835,20
2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE LOS CCM A LOS PLC'S.....	16.249,20
2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A RECEPTORES ASOCIADOS.....	24.173,78
2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A RECEPTORES ASOCIADOS.....	44.007,00
2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO B.T. EXISTENTE A RECEPTORES ASOCIADOS.....	10.318,41
2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN.....	25.813,90
2.3.3.10 ACOMETIDA AL GRUPO ELECTRÓGENO.....	3.527,30
2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR.....	7.668,48
2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR.....	4.876,50
2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES.....	4.486,65

	2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL.....	1.144,92	
	2.3.8 AUTOMATIZACION.....	71.899,56	
<b>3</b>	<b>ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS.....</b>		<b>64.657,86</b>
<b>4</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES.....</b>		<b>83.385,00</b>
	4.1 TRABAJOS PREVIOS.....	3.500,00	
	4.2 FASE DE CONSTRUCCIÓN.....	64.785,00	
	4.3 FASE DE EXPLOTACIÓN.....	15.100,00	
<b>5</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....</b>		<b>81.618,12</b>
<b>6</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>		<b>47.602,07</b>
<b>7</b>	<b>REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS.....</b>		<b>8.704,78</b>
	7.1 EMISARIO A EDAR.....	4.340,58	
	7.2 COLECTOR INTERCEPTOR AV. DE HUELVA.....	3.210,16	
	7.3 COLECTOR SALIDA DE EDAR.....	941,64	
	7.4 AGRUPACIÓN DE VERTIDOS.....	212,40	
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>		<b>4.240.274,11</b>



## 4.- PRESUPUESTOS GENERALES



## 4.1 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



---

1	REDES DE SANEAMIENTO .....	1.105.062,35
2	EDAR .....	2.849.243,93
3	ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS .....	64.657,86
4	MEDIDAS AMBIENTALES .....	83.385,00
5	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL .....	81.618,12
6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	47.602,07
7	REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS.....	8.704,78
	<b>Costes directos .....</b>	<b>4.000.574,88</b>
	<b>Costes indirectos .....</b>	<b>239.699,23</b>

---

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... 4.240.274,11**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS (4.240.274,11).





## 4.2 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO



**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL..... 4.240.274,11**  
13,00% GASTOS GENERALES ..... 551.235,63  
6,00% BENEFICIO INDUSTRIAL ..... 254.416,45

**VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO..... 5.045.926,19**

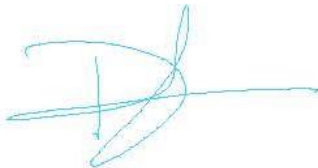
Asciende el Valor Estimado del Contrato a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS (5.045.926,19).

Madrid, agosto de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO  
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y  
PUERTOS  
COLEGIADO 9.157

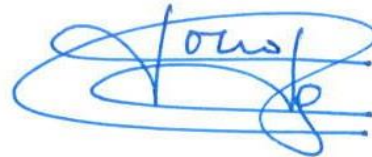


D. JAVIER BASAGOITI SATRÚSTEGUI  
CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE  
PROYECTOS



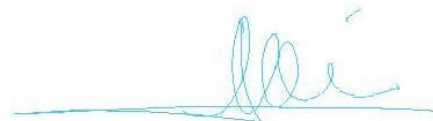
D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

EXAMINADO Y CONFORME  
EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Dña. ROCÍO RODRÍGUEZ CARRASCOSA

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO



D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ



## 4.3 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO</b> .....	<b>5.045.926,19</b>
21,00 % I.V.A. ....	1.059.644,50
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b> .....	<b>6.105.570,69</b>

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de SEIS MILLONES CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (6.105.570,69).

Madrid, agosto de 2020

EL AUTOR DEL PROYECTO  
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y  
PUERTOS  
COLEGIADO 9.157

D. JAVIER BASAGOITI SATRÚSTEGUI  
CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE  
PROYECTOS

D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

EXAMINADO Y CONFORME  
EL DIRECTOR DEL PROYECTO

D<sup>a</sup>. ROCÍO RODRÍGUEZ CARRASCOSA

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO

D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ



