

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

RED DE SANEAMIENTO DE MOGUER

| | ML TUBERÍAS A IMPLANTAR | | Nº POZOS |
|------------------------------|-------------------------|------|----------|
| COLECTOR ENTRADA A EDAR | PVC DN-630mm | 10 | 2 |
| COLECTOR SALIDA DE EDAR | PVC DN-630mm | 30 | 1 |
| ENLACE P.I. "EL ALGARROBITO" | PVC DN-400mm | 2280 | 65 |

EXCAVACIÓN ENLACE P.I. "EL ALGARROBITO"

| | M3 | M3 | M2 AREA |
|--|------------|---------|----------|
| | EXCAVACIÓN | RELLENO | |
| DESMONTE DE CARRETERA | 1.443,90 | 34,71 | 1.699,51 |
| DESMONTE DE PREZANJA | 229,06 | | 364,10 |
| DESMONTE DE PREZANJA (PK0+347 a PK541,5) | 207,20 | | 460,00 |
| INCREMENTO ZANJA PARA POZOS | 1.050,86 | | 348,16 |
| EXCAVACIÓN ZANJA | 9.772,99 | | 3.190,26 |
| EXCAVACIÓN ZANJA neta P03-P18(PR6) | 4.799,79 | | 1.155,67 |
| EXCAVACIÓN ZANJA neta p18(PR6)-PR5 | 4.973,20 | | 2.034,59 |

INCREMENTO DE EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA POZOS DE REGISTRO

| ESTRUCTURA | P.K. | PROF. POZO | M² | EXC. (M³) | RELL. (M³) |
|-------------------|-------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| PR5 (CONEXI | 2+280.30 | 3,65 | 3,51 | 12,812 | 4,526 |
| P61 | 2+241.73 | 2,9 | 3,51 | 10,179 | 3,596 |
| P60 | 2+216.73 | 2,5 | 3,51 | 8,775 | 3,1 |
| P59 | 2+191.68 | 2,01 | 3,51 | 7,055 | 2,4924 |
| P58 | 2+166.68 | 3,26 | 3,51 | 11,443 | 4,0424 |
| P57 | 2+141.68 | 2,75 | 3,51 | 9,653 | 3,41 |
| P56 | 2+116.68 | 2,7 | 3,51 | 9,477 | 3,348 |
| P55 | 2+091.68 | 2,58 | 3,51 | 9,056 | 3,1992 |
| P54 | 2+041.68 | 1,88 | 3,51 | 6,599 | 2,3312 |
| P53 | 1+991.68 | 1,47 | 3,51 | 5,160 | 1,8228 |
| P52 | 1+941.68 | 1,47 | 3,51 | 5,160 | 1,8228 |
| P51 | 1+891.68 | 1,58 | 3,51 | 5,546 | 1,9592 |
| P50 | 1+866.68 | 1,62 | 3,51 | 5,686 | 2,0088 |
| P49 | 1+816.68 | 1,63 | 3,51 | 5,721 | 2,0212 |
| P48 | 1+789.22 | 2,42 | 3,51 | 8,494 | 3,0008 |
| P47 | 1+748.66 | 3,64 | 3,51 | 12,776 | 4,5136 |
| P46 | 1+712.66 | 3,06 | 3,51 | 10,741 | 3,7944 |
| P45 | 1+674.66 | 2,88 | 3,51 | 10,109 | 3,5712 |
| P44 | 1+624.66 | 2,04 | 3,51 | 7,160 | 2,5296 |
| P43 | 1+579.66 | 2,52 | 3,51 | 8,845 | 3,1248 |
| P42 | 1+529.66 | 3,1 | 3,51 | 10,881 | 3,844 |
| P41 | 1+479.66 | 4,75 | 3,51 | 16,673 | 5,89 |
| P40 | 1+429.66 | 5,82 | 3,51 | 20,428 | 7,2168 |
| P39 | 1+379.66 | 3,38 | 3,51 | 11,864 | 4,1912 |
| P38 | 1+349.66 | 3,29 | 3,51 | 11,548 | 4,0796 |
| P37 | 1+304.66 | 2,33 | 3,51 | 8,178 | 2,8892 |
| P36 | 1+259.66 | 1,63 | 3,51 | 5,721 | 2,0212 |
| P35 | 1+214.66 | 1,45 | 3,51 | 5,090 | 1,798 |
| P34 | 1+199.66 | 1,5 | 3,51 | 5,265 | 1,86 |
| P33 | 1+169.66 | 1,91 | 3,51 | 6,704 | 2,3684 |
| P32 | 1+154.66 | 1,91 | 3,51 | 6,704 | 2,3684 |
| P31 | 1+139.66 | 1,91 | 3,51 | 6,704 | 2,3684 |
| P30 | 1+124.66 | 1,68 | 3,51 | 5,897 | 2,0832 |
| P29 | 1+109.66 | 1,58 | 3,51 | 5,546 | 1,9592 |
| P28 | 1+079.66 | 1,69 | 3,51 | 5,932 | 2,0956 |
| P27 | 1+064.66 | 1,91 | 3,51 | 6,704 | 2,3684 |
| P26 | 1+034.95 | 1,4 | 3,51 | 4,914 | 1,736 |
| P25 | 1+020.87 | 1,69 | 3,51 | 5,932 | 2,0956 |
| P24 | 1+005.87 | 3,14 | 3,51 | 11,021 | 3,8936 |
| P23 | 0+990.87 | 3,77 | 3,51 | 13,233 | 4,6748 |
| P22 | 0+960.87 | 1,5 | 3,51 | 5,265 | 1,86 |
| P21 | 0+935.87 | 3,66 | 3,51 | 12,847 | 4,5384 |
| P20 | 0+920.87 | 2,29 | 3,51 | 8,038 | 2,8396 |
| P19 | 0+875.79 | 2,65 | 3,51 | 9,302 | 3,286 |
| P18(PR6) | 0+825.79 | 2,4 | 3,51 | 8,424 | 2,976 |
| P17 | 0+789.41 | 3,97 | 3,51 | 13,935 | 4,9228 |
| P16 | 0+739.41 | 3,91 | 3,51 | 13,724 | 4,8484 |

INCREMENTO DE EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA POZOS DE REGISTRO

| ESTRUCTURA | P.K. | PROF. POZO | M² | EXC. (M³) | RELL. (M³) |
|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| P15 | 0+689.41 | 4,2 | 3,51 | 14,742 | 5,208 |
| P14 | 0+639.41 | 4,5 | 3,51 | 15,795 | 5,58 |
| P13 | 0+589.41 | 4,82 | 3,51 | 16,918 | 5,9768 |
| P12 | 0+539.41 | 5,21 | 3,51 | 18,287 | 6,4604 |
| P11 | 0+509.01 | 5,3 | 3,51 | 18,603 | 6,572 |
| P10 | 0+479.01 | 5,37 | 3,51 | 18,849 | 6,6588 |
| P9 | 0+429.01 | 5,26 | 3,51 | 18,463 | 6,5224 |
| P8 | 0+379.01 | 5,31 | 3,51 | 18,638 | 6,5844 |
| P7 | 0+329.01 | 5,04 | 3,51 | 17,690 | 6,2496 |
| P6 | 0+279.01 | 4,62 | 3,51 | 16,216 | 5,7288 |
| P5 | 0+229.01 | 4,24 | 3,51 | 14,882 | 5,2576 |
| P4 | 0+210.41 | 3,89 | 3,51 | 13,654 | 4,8236 |
| P3 | 0+160.48 | 3,31 | 3,51 | 11,618 | 4,1044 |
| P2 | 0+110.48 | 2,58 | 3,51 | 9,056 | 3,1992 |
| P1 | 0+092.19 | 2,58 | 3,51 | 9,056 | 3,1992 |
| P01 | 0+047.19 | 3,27 | 3,51 | 11,478 | 4,0548 |
| P02 | 0+002.19 | 3,82 | 3,51 | 13,408 | 4,7368 |
| <i>P03(ALIV)</i> | <i>0+000.00</i> | <i>3,83</i> | <i>4,80</i> | <i>18,384</i> | <i>6,35014</i> |
| TOTAL | | 195,93 | 229,44 | 692,66 | 244,55414 |

MEDICIONES SERVICIOS AFECTADOS

| P.K.incial | P.K.final | Tipo de afección | ud. | L | anch. | alt. | Total (uds.) |
|------------|-----------|--|-----|--------|-------|------|--------------|
| +0,00 | +117,00 | Reposición de firme de calle (colector nuevo enlace) | m2 | 117,00 | 1,4 | | 163,8 |
| +77,50 | +92,19 | Tubería PVC 315mm. Reposición acometida pozo S1 a pozo P1 (agrupa los caudales de los pozos S2, S3, S4 y S5) | ml | 16 | | | 16 |
| +91,00 | +93,00 | Tubería PVC 315mm. Acometida pozo S a pozo P2 | ml | 2 | | | 2 |
| +30,00 | +92,19 | Tubería PVC 315mm. Reposición de acometidas naves lado noreste de la calle E | ml | 96 | | | 96 |
| +30,00 | +92,19 | Reposición de firme de calle (reposición acometidas) | m2 | 114 | 1,4 | | 159,6 |
| +30,00 | +92,19 | Nuevos pozos para acometidas | ud | | | | 4 |
| +117,00 | +770,00 | Pozos red de residuales | ud | | | | 13 |
| +117,00 | +770,00 | Pozos red de pluviales | ud | | | | 17 |
| +117,00 | +770,00 | Tubería PVC 200mm. Reposición de acometidas de residuales | ml | 26 | 6 | | 156 |
| +117,00 | +770,00 | Tubería PVC 200mm. Reposición de acometidas de pluviales | ml | 51 | 6 | | 306 |
| +117,00 | +770,00 | Reposición de bordillo | ml | 653,00 | | | 653,0 |
| +117,00 | +770,00 | Reposición de arqueta de imbornal | ud | 17,00 | | | 17,00 |
| +210,00 | +229,00 | Tubería PVC 400mm. Reposición de colector de pluviales | ml | 19,00 | | | 19,00 |
| +540,00 | +580,00 | Tubería PVC 400mm. Reposición de colector de residuales | ml | 40,00 | | | 40,00 |
| +117,00 | +770,00 | Reposición de pozos | ud | | | | 10 |
| +820,00 | 1+390,00 | Reposición firme de camino | m2 | 570,00 | 4 | | 2280 |
| 1+470,00 | 1+480,00 | Reposición de vallado | ml | 15 | 2 | | 30 |
| 1+480,00 | 1+495,00 | Reposición de pavimento de hormigón | m2 | 15 | 4,5 | | 67,5 |
| 1+790,00 | 1+800,00 | Reposición de vallado | ml | 15 | 2 | | 30 |
| 1+790,00 | 1+800,00 | Reposición de vallado | ml | 15 | 2 | | 30 |
| 1+880,00 | 1+920,00 | Reposición de vallado | ml | 60 | | | 60 |
| 1+935,00 | 2+082,00 | Reposición de muro y vallado | ml | 167 | | | 167 |
| 2+224,90 | 2+224,90 | Reposición muro de bloques de hormigón | m2 | 4 | | 1 | 4 |
| 2+226,00 | 2+226,00 | Reposición acometida a imbornal | ml | 4 | | | 4 |

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------------------------------------|----|---------------|-----|--|-------|
| 2+224,90 | 2+280,40 | Reposición de pavimento de hormigón | m2 | 55,50 | 1,5 | | 83,25 |
| 1+984,00 | 1+972,00 | Reposición de pavimento de hormigón | m2 | 12,00 | 1,4 | | 16,8 |
| 1+903,00 | 1+898,00 | Reposición de pavimento de hormigón | m2 | 5,00 | 1,4 | | 7 |
| 1+892,00 | 1+887,00 | Reposición de pavimento de hormigón | m2 | 5,00 | 1,4 | | 7 |
| | | | | | | | |
| | | PVC DN-400mm | ML | 59,00 | | | |
| | | PVC DN-315mm | ML | 114 | | | |
| | | PVC DN-200mm | ML | 466 | | | |
| | | POZOS | UD | 14 | | | |
| | | VALLADO | M2 | 150 | | | |
| | | MURO Y VALLADO | ML | 167 | | | |
| | | FIRME CAMINO | M2 | 2280 | | | |
| | | PAVIMENTO HORMIGÓN | M2 | 181,55 | | | |
| | | FIRME CALLE | M2 | 323,4 | | | |
| | | ARQUETA IMBORNAL | UD | 17,00 | | | |
| | | MURO DE BLOQUES | M2 | 4 | | | |
| | | BORDILLO | ud | 653,00 | | | |

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 carretera relleno (m2) | Vol. Carretera relleno (m3) | Vol. Carretera relleno acum. (m3) | área de relleno (m2) | Vol. relleno (m3) | Vol. relleno acum. (m3) |
|-------|-----------------|------------------|---|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| - 000 | 0+000 | 1,40 | 3,83 | - | - | - | 5,37 | - | 0,15 | 0,21 | - | - | 0,87 | - | - | - | - | - | 4,15 | - | - |
| - 010 | 0+010 | 1,40 | 3,73 | - | - | - | 5,22 | 52,96 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 2,10 | 0,87 | 8,68 | 8,68 | - | - | - | 4,01 | 40,80 | 40,80 |
| - 020 | 0+020 | 1,40 | 3,62 | - | - | - | 5,07 | 51,49 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 4,20 | 0,87 | 8,68 | 17,36 | - | - | - | 3,86 | 39,33 | 80,14 |
| - 030 | 0+030 | 1,40 | 3,48 | - | - | - | 4,88 | 49,74 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 6,30 | 0,87 | 8,68 | 26,04 | - | - | - | 3,66 | 37,59 | 117,73 |
| - 040 | 0+040 | 1,40 | 3,38 | - | - | - | 4,73 | 48,01 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 8,40 | 0,87 | 8,68 | 34,72 | - | - | - | 3,51 | 35,85 | 153,58 |
| - 050 | 0+050 | 1,40 | 3,25 | - | - | - | 4,55 | 46,36 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 10,50 | 0,87 | 8,68 | 43,40 | - | - | - | 3,33 | 34,21 | 187,79 |
| - 060 | 0+060 | 1,40 | 3,12 | - | - | - | 4,37 | 44,58 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 12,60 | 0,87 | 8,68 | 52,08 | - | - | - | 3,15 | 32,43 | 220,22 |
| - 070 | 0+070 | 1,40 | 3,00 | - | - | - | 4,21 | 42,88 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 14,70 | 0,87 | 8,68 | 60,76 | - | - | - | 2,99 | 30,72 | 250,94 |
| - 080 | 0+080 | 1,40 | 2,69 | - | - | - | 3,76 | 39,82 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 16,80 | 0,87 | 8,68 | 69,44 | - | - | - | 2,54 | 27,67 | 278,61 |
| - 090 | 0+090 | 1,40 | 2,60 | - | - | - | 3,63 | 36,96 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 18,90 | 0,87 | 8,68 | 78,12 | - | - | - | 2,42 | 24,81 | 303,42 |
| - 100 | 0+100 | 1,40 | 2,64 | - | - | - | 3,69 | 36,62 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 21,00 | 0,87 | 8,68 | 86,80 | - | - | - | 2,48 | 24,47 | 327,89 |
| - 110 | 0+110 | 1,40 | 2,59 | - | - | - | 3,63 | 36,58 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 23,10 | 0,87 | 8,68 | 95,48 | - | - | - | 2,41 | 24,43 | 352,32 |
| - 120 | 0+120 | 1,40 | 2,66 | - | - | - | 3,73 | 36,76 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 25,20 | 0,87 | 8,68 | 104,16 | - | - | - | 2,51 | 24,61 | 376,92 |
| - 130 | 0+130 | 1,40 | 2,79 | - | - | - | 3,91 | 38,19 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 27,30 | 0,87 | 8,68 | 112,84 | - | - | - | 2,70 | 26,03 | 402,96 |
| - 140 | 0+140 | 1,40 | 2,83 | - | - | - | 3,97 | 39,39 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 29,40 | 0,87 | 8,68 | 121,52 | - | - | - | 2,75 | 27,24 | 430,19 |
| - 150 | 0+150 | 1,40 | 2,86 | - | - | - | 4,01 | 39,87 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 31,50 | 0,87 | 8,68 | 130,20 | - | - | - | 2,79 | 27,71 | 457,91 |
| - 160 | 0+160 | 1,40 | 2,95 | - | - | - | 4,13 | 40,67 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 33,60 | 0,87 | 8,68 | 138,88 | - | - | - | 2,91 | 28,52 | 486,42 |
| - 170 | 0+170 | 1,40 | 3,11 | - | - | - | 4,36 | 42,43 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 35,70 | 0,87 | 8,68 | 147,56 | - | - | - | 3,14 | 30,28 | 516,71 |
| - 180 | 0+180 | 1,40 | 3,26 | - | - | - | 4,56 | 44,60 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 37,80 | 0,87 | 8,68 | 156,23 | - | - | - | 3,34 | 32,45 | 549,15 |
| - 190 | 0+190 | 1,40 | 3,38 | - | - | - | 4,74 | 46,49 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 39,90 | 0,87 | 8,68 | 164,91 | - | - | - | 3,52 | 34,34 | 583,49 |
| - 200 | 0+200 | 1,40 | 3,45 | - | - | - | 4,83 | 47,86 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 42,00 | 0,87 | 8,68 | 173,59 | - | - | - | 3,62 | 35,71 | 619,19 |
| - 210 | 0+210 | 1,40 | 3,54 | - | - | - | 4,96 | 48,97 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 44,10 | 0,87 | 8,68 | 182,27 | - | - | - | 3,74 | 36,81 | 656,01 |
| - 220 | 0+220 | 1,40 | 3,72 | - | - | - | 5,20 | 50,81 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 46,20 | 0,87 | 8,68 | 190,95 | - | - | - | 3,99 | 38,66 | 694,67 |
| - 230 | 0+230 | 1,40 | 3,90 | - | - | - | 5,46 | 53,34 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 48,30 | 0,87 | 8,68 | 199,63 | - | - | - | 4,25 | 41,19 | 735,85 |
| - 240 | 0+240 | 1,40 | 3,99 | - | - | - | 5,59 | 55,27 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 50,40 | 0,87 | 8,68 | 208,31 | - | - | - | 4,38 | 43,12 | 778,97 |
| - 250 | 0+250 | 1,40 | 4,00 | - | - | - | 5,60 | 55,93 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 52,50 | 0,87 | 8,68 | 216,99 | - | - | - | 4,38 | 43,78 | 822,75 |
| - 260 | 0+260 | 1,40 | 4,08 | - | - | - | 5,72 | 56,57 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 54,60 | 0,87 | 8,68 | 225,67 | - | - | - | 4,50 | 44,42 | 867,17 |
| - 270 | 0+270 | 1,40 | 4,18 | - | - | - | 5,85 | 57,86 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 56,70 | 0,87 | 8,68 | 234,35 | - | - | - | 4,64 | 45,70 | 912,87 |
| - 280 | 0+280 | 1,40 | 4,28 | - | - | - | 5,99 | 59,20 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 58,80 | 0,87 | 8,68 | 243,03 | - | - | - | 4,77 | 47,05 | 959,92 |
| - 290 | 0+290 | 1,40 | 4,37 | - | - | - | 6,12 | 60,51 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 60,90 | 0,87 | 8,68 | 251,71 | - | - | - | 4,90 | 48,36 | 1.008,27 |
| - 300 | 0+300 | 1,40 | 4,46 | - | - | - | 6,24 | 61,80 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 63,00 | 0,87 | 8,68 | 260,39 | - | - | - | 5,03 | 49,64 | 1.057,92 |
| - 310 | 0+310 | 1,40 | 4,54 | - | - | - | 6,36 | 63,01 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 65,10 | 0,87 | 8,68 | 269,07 | - | - | - | 5,14 | 50,86 | 1.108,78 |
| - 320 | 0+320 | 1,40 | 4,62 | - | - | - | 6,46 | 64,11 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 67,20 | 0,87 | 8,68 | 277,75 | - | - | - | 5,25 | 51,95 | 1.160,73 |
| - 330 | 0+330 | 1,40 | 4,71 | - | - | - | 6,59 | 65,28 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 69,30 | 0,87 | 8,68 | 286,43 | - | - | - | 5,38 | 53,12 | 1.213,86 |
| - 340 | 0+340 | 1,40 | 4,77 | - | - | - | 6,68 | 66,37 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 71,40 | 0,87 | 8,68 | 295,11 | - | - | - | 5,47 | 54,22 | 1.268,08 |
| - 350 | 0+350 | 1,40 | 4,84 | - | - | - | 6,77 | 67,26 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 73,50 | 0,87 | 8,68 | 303,79 | - | - | - | 5,56 | 55,11 | 1.323,19 |
| - 360 | 0+360 | 1,40 | 4,90 | - | - | - | 6,86 | 68,15 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 75,60 | 0,87 | 8,68 | 312,47 | - | - | - | 5,64 | 55,99 | 1.379,18 |
| - 370 | 0+370 | 1,40 | 4,92 | - | - | - | 6,89 | 68,75 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 77,70 | 0,87 | 8,68 | 321,15 | - | - | - | 5,68 | 56,60 | 1.435,78 |
| - 380 | 0+380 | 1,40 | 4,94 | - | - | - | 6,92 | 69,06 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 79,80 | 0,87 | 8,68 | 329,83 | - | - | - | 5,71 | 56,91 | 1.492,69 |
| - 390 | 0+390 | 1,40 | 5,05 | - | - | - | 7,06 | 69,93 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 81,90 | 0,87 | 8,68 | 338,51 | - | - | - | 5,85 | 57,78 | 1.550,47 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------|------|------|---|---|---|------|--------------|-----------------|------|------|-------------|---------------|------|-------------|---------------|---|---|---|------|--------------|-----------------|
| - | 400 | 0+400 | 1,40 | 5,07 | - | - | - | 7,10 | 70,81 | 2,095,21 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 84,00 | 0,87 | 8,68 | 347,19 | - | - | - | 5,88 | 58,66 | 1,609,13 |
| - | 410 | 0+410 | 1,40 | 5,01 | - | - | - | 7,01 | 70,54 | 2,165,74 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 86,10 | 0,87 | 8,68 | 355,87 | - | - | - | 5,79 | 58,39 | 1,667,51 |
| - | 420 | 0+420 | 1,40 | 4,92 | - | - | - | 6,88 | 69,46 | 2,235,21 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 88,20 | 0,87 | 8,68 | 364,55 | - | - | - | 5,67 | 57,31 | 1,724,82 |
| - | 430 | 0+430 | 1,40 | 4,92 | - | - | - | 6,88 | 68,82 | 2,304,03 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 90,30 | 0,87 | 8,68 | 373,23 | - | - | - | 5,67 | 56,67 | 1,781,49 |
| - | 440 | 0+440 | 1,40 | 4,94 | - | - | - | 6,91 | 68,97 | 2,373,00 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 92,40 | 0,87 | 8,68 | 381,91 | - | - | - | 5,70 | 56,82 | 1,838,31 |
| - | 450 | 0+450 | 1,40 | 4,96 | - | - | - | 6,94 | 69,24 | 2,442,24 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 94,50 | 0,87 | 8,68 | 390,59 | - | - | - | 5,72 | 57,09 | 1,895,40 |
| - | 460 | 0+460 | 1,40 | 4,97 | - | - | - | 6,96 | 69,50 | 2,511,74 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 96,60 | 0,87 | 8,68 | 399,27 | - | - | - | 5,75 | 57,34 | 1,952,75 |
| - | 470 | 0+470 | 1,40 | 4,99 | - | - | - | 6,98 | 69,72 | 2,581,46 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 98,70 | 0,87 | 8,68 | 407,95 | - | - | - | 5,77 | 57,57 | 2,010,32 |
| - | 480 | 0+480 | 1,40 | 5,02 | - | - | - | 7,03 | 70,05 | 2,651,51 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 100,80 | 0,87 | 8,68 | 416,63 | - | - | - | 5,81 | 57,90 | 2,068,21 |
| - | 490 | 0+490 | 1,40 | 4,99 | - | - | - | 6,98 | 70,04 | 2,721,54 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 102,90 | 0,87 | 8,68 | 425,31 | - | - | - | 5,76 | 57,88 | 2,126,10 |
| - | 500 | 0+500 | 1,40 | 4,96 | - | - | - | 6,95 | 69,63 | 2,791,17 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 105,00 | 0,87 | 8,68 | 433,99 | - | - | - | 5,73 | 57,48 | 2,183,57 |
| - | 510 | 0+510 | 1,40 | 4,94 | - | - | - | 6,92 | 69,33 | 2,860,50 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 107,10 | 0,87 | 8,68 | 442,67 | - | - | - | 5,70 | 57,18 | 2,240,75 |
| - | 520 | 0+520 | 1,40 | 4,92 | - | - | - | 6,88 | 69,01 | 2,929,51 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 109,20 | 0,87 | 8,68 | 451,35 | - | - | - | 5,67 | 56,86 | 2,297,61 |
| - | 530 | 0+530 | 1,40 | 4,89 | - | - | - | 6,84 | 68,64 | 2,998,15 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 111,30 | 0,87 | 8,68 | 460,03 | - | - | - | 5,63 | 56,48 | 2,354,09 |
| - | 540 | 0+540 | 1,40 | 4,86 | - | - | - | 6,80 | 68,21 | 3,066,36 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 113,40 | 0,87 | 8,68 | 468,70 | - | - | - | 5,58 | 56,06 | 2,410,15 |
| - | 550 | 0+550 | 1,40 | 4,79 | - | - | - | 6,70 | 67,49 | 3,133,84 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 115,50 | 0,87 | 8,68 | 477,38 | - | - | - | 5,48 | 55,34 | 2,465,48 |
| - | 560 | 0+560 | 1,40 | 4,70 | - | - | - | 6,58 | 66,39 | 3,200,23 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 117,60 | 0,87 | 8,68 | 486,06 | - | - | - | 5,36 | 54,24 | 2,519,72 |
| - | 570 | 0+570 | 1,40 | 4,62 | - | - | - | 6,47 | 65,25 | 3,265,49 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 119,70 | 0,87 | 8,68 | 494,74 | - | - | - | 5,26 | 53,10 | 2,572,82 |
| - | 580 | 0+580 | 1,40 | 4,55 | - | - | - | 6,37 | 64,20 | 3,329,68 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 121,80 | 0,87 | 8,68 | 503,42 | - | - | - | 5,15 | 52,05 | 2,624,87 |
| - | 590 | 0+590 | 1,40 | 4,47 | - | - | - | 6,26 | 63,15 | 3,392,84 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 123,90 | 0,87 | 8,68 | 512,10 | - | - | - | 5,05 | 51,00 | 2,675,87 |
| - | 600 | 0+600 | 1,40 | 4,40 | - | - | - | 6,16 | 62,13 | 3,454,97 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 126,00 | 0,87 | 8,68 | 520,78 | - | - | - | 4,95 | 49,98 | 2,725,85 |
| - | 610 | 0+610 | 1,40 | 4,33 | - | - | - | 6,07 | 61,15 | 3,516,12 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 128,10 | 0,87 | 8,68 | 529,46 | - | - | - | 4,85 | 49,00 | 2,774,85 |
| - | 620 | 0+620 | 1,40 | 4,27 | - | - | - | 5,97 | 60,19 | 3,576,31 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 130,20 | 0,87 | 8,68 | 538,14 | - | - | - | 4,76 | 48,04 | 2,822,89 |
| - | 630 | 0+630 | 1,40 | 4,20 | - | - | - | 5,89 | 59,28 | 3,635,60 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 132,30 | 0,87 | 8,68 | 546,82 | - | - | - | 4,67 | 47,13 | 2,870,02 |
| - | 640 | 0+640 | 1,40 | 4,15 | - | - | - | 5,81 | 58,47 | 3,694,07 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 134,40 | 0,87 | 8,68 | 555,50 | - | - | - | 4,59 | 46,32 | 2,916,34 |
| - | 650 | 0+650 | 1,40 | 4,09 | - | - | - | 5,73 | 57,70 | 3,751,77 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 136,50 | 0,87 | 8,68 | 564,18 | - | - | - | 4,52 | 45,55 | 2,961,89 |
| - | 660 | 0+660 | 1,40 | 4,03 | - | - | - | 5,64 | 56,84 | 3,808,61 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 138,60 | 0,87 | 8,68 | 572,86 | - | - | - | 4,42 | 44,69 | 3,006,58 |
| - | 670 | 0+670 | 1,40 | 3,98 | - | - | - | 5,57 | 56,04 | 3,864,65 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 140,70 | 0,87 | 8,68 | 581,54 | - | - | - | 4,36 | 43,89 | 3,050,47 |
| - | 680 | 0+680 | 1,40 | 3,92 | - | - | - | 5,48 | 55,28 | 3,919,93 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 142,80 | 0,87 | 8,68 | 590,22 | - | - | - | 4,27 | 43,13 | 3,093,59 |
| - | 690 | 0+690 | 1,40 | 3,85 | - | - | - | 5,38 | 54,34 | 3,974,27 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 144,90 | 0,87 | 8,68 | 598,90 | - | - | - | 4,17 | 42,19 | 3,135,78 |
| - | 700 | 0+700 | 1,40 | 3,77 | - | - | - | 5,28 | 53,34 | 4,027,61 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 147,00 | 0,87 | 8,68 | 607,58 | - | - | - | 4,07 | 41,19 | 3,176,97 |
| - | 710 | 0+710 | 1,40 | 3,70 | - | - | - | 5,18 | 52,34 | 4,079,95 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 149,10 | 0,87 | 8,68 | 616,26 | - | - | - | 3,97 | 40,19 | 3,217,16 |
| - | 720 | 0+720 | 1,40 | 3,67 | - | - | - | 5,14 | 51,63 | 4,131,58 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 151,20 | 0,87 | 8,68 | 624,94 | - | - | - | 3,93 | 39,47 | 3,256,63 |
| - | 730 | 0+730 | 1,40 | 3,62 | - | - | - | 5,07 | 51,04 | 4,182,62 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 153,30 | 0,87 | 8,68 | 633,62 | - | - | - | 3,85 | 38,89 | 3,295,52 |
| - | 740 | 0+740 | 1,40 | 3,57 | - | - | - | 5,00 | 50,32 | 4,232,94 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 155,40 | 0,87 | 8,68 | 642,30 | - | - | - | 3,78 | 38,16 | 3,333,69 |
| - | 750 | 0+750 | 1,40 | 3,52 | - | - | - | 4,92 | 49,58 | 4,282,52 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 157,50 | 0,87 | 8,68 | 650,98 | - | - | - | 3,71 | 37,43 | 3,371,12 |
| - | 760 | 0+760 | 1,40 | 3,45 | - | - | - | 4,83 | 48,77 | 4,331,29 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 159,60 | 0,87 | 8,68 | 659,66 | - | - | - | 3,62 | 36,62 | 3,407,73 |
| - | 770 | 0+770 | 1,40 | 3,31 | - | - | - | 4,64 | 47,36 | 4,378,64 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 161,70 | 0,87 | 8,68 | 668,34 | - | - | - | 3,42 | 35,20 | 3,442,94 |
| - | 780 | 0+780 | 1,40 | 2,99 | - | - | - | 4,19 | 44,12 | 4,422,76 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 163,80 | 0,87 | 8,68 | 677,02 | - | - | - | 2,97 | 31,97 | 3,474,91 |
| - | 790 | 0+790 | 1,40 | 4,04 | - | - | - | 5,65 | 49,18 | 4,471,94 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 165,90 | 0,87 | 8,68 | 685,70 | - | - | - | 4,44 | 37,03 | 3,511,94 |
| - | 800 | 0+800 | 1,40 | 3,89 | - | - | - | 5,44 | 55,45 | 4,527,40 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 168,00 | 0,87 | 8,68 | 694,38 | - | - | - | 4,23 | 43,30 | 3,555,24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|------|------|---|---|---|------|-------|----------|------|------|------|--------|------|------|----------|---|---|---|------|-------|----------|
| - | 810 | 0+810 | 1,40 | 2,66 | - | - | - | 3,73 | 45,85 | 4.573,25 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 170,10 | 0,87 | 8,68 | 703,06 | - | - | - | 2,51 | 33,70 | 3.588,94 |
| - | 820 | 0+820 | 1,40 | 2,34 | - | - | - | 3,27 | 35,00 | 4.608,25 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 172,20 | 0,87 | 8,68 | 711,74 | - | - | - | 2,06 | 22,85 | 3.611,78 |
| - | 830 | 0+830 | 1,40 | 2,34 | - | - | - | 3,28 | 32,74 | 4.640,99 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 174,30 | 0,87 | 8,68 | 720,42 | - | - | - | 2,06 | 20,59 | 3.632,37 |
| - | 840 | 0+840 | 1,40 | 2,36 | - | - | - | 3,31 | 32,92 | 4.673,91 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 176,40 | 0,87 | 8,68 | 729,10 | - | - | - | 2,09 | 20,77 | 3.653,14 |
| - | 850 | 0+850 | 1,40 | 2,39 | - | - | - | 3,35 | 33,26 | 4.707,17 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 178,50 | 0,87 | 8,68 | 737,78 | - | - | - | 2,13 | 21,11 | 3.674,25 |
| - | 860 | 0+860 | 1,40 | 2,45 | - | - | - | 3,44 | 33,91 | 4.741,08 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 180,60 | 0,87 | 8,68 | 746,46 | - | - | - | 2,22 | 21,76 | 3.696,01 |
| - | 870 | 0+870 | 1,40 | 2,55 | - | - | - | 3,57 | 35,04 | 4.776,12 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 182,70 | 0,87 | 8,68 | 755,14 | - | - | - | 2,36 | 22,89 | 3.718,90 |
| - | 880 | 0+880 | 1,40 | 2,73 | - | - | - | 3,82 | 36,97 | 4.813,09 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 184,80 | 0,87 | 8,68 | 763,82 | - | - | - | 2,61 | 24,82 | 3.743,71 |
| - | 890 | 0+890 | 1,40 | 3,06 | - | - | - | 4,29 | 40,53 | 4.853,62 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 186,90 | 0,87 | 8,68 | 772,50 | - | - | - | 3,07 | 28,38 | 3.772,09 |
| - | 900 | 0+900 | 1,40 | 3,54 | - | - | - | 4,96 | 46,21 | 4.899,83 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 189,00 | 0,87 | 8,68 | 781,17 | - | - | - | 3,74 | 34,06 | 3.806,15 |
| - | 910 | 0+910 | 1,40 | 3,00 | - | - | - | 4,20 | 45,79 | 4.945,62 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 191,10 | 0,87 | 8,68 | 789,85 | - | - | - | 2,99 | 33,64 | 3.839,79 |
| - | 920 | 0+920 | 1,40 | 2,36 | - | - | - | 3,30 | 37,50 | 4.983,12 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 193,20 | 0,87 | 8,68 | 798,53 | - | - | - | 2,08 | 25,35 | 3.865,13 |
| - | 930 | 0+930 | 1,40 | 1,69 | - | - | - | 2,36 | 28,29 | 5.011,41 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 195,30 | 0,87 | 8,68 | 807,21 | - | - | - | 1,15 | 16,14 | 3.881,27 |
| - | 940 | 0+940 | 1,40 | 1,75 | - | - | - | 2,44 | 24,02 | 5.035,43 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 197,40 | 0,87 | 8,68 | 815,89 | - | - | - | 1,23 | 11,87 | 3.893,14 |
| - | 950 | 0+950 | 1,40 | 1,48 | - | - | - | 2,07 | 22,58 | 5.058,00 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 199,50 | 0,87 | 8,68 | 824,57 | - | - | - | 0,86 | 10,42 | 3.903,56 |
| - | 960 | 0+960 | 1,40 | 1,46 | - | - | - | 2,04 | 20,55 | 5.078,55 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 201,60 | 0,87 | 8,68 | 833,25 | - | - | - | 0,82 | 8,39 | 3.911,96 |
| - | 970 | 0+970 | 1,40 | 2,27 | - | - | - | 3,18 | 26,10 | 5.104,65 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 203,70 | 0,87 | 8,68 | 841,93 | - | - | - | 1,97 | 13,95 | 3.925,91 |
| - | 980 | 0+980 | 1,40 | 3,14 | - | - | - | 4,39 | 37,86 | 5.142,52 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 205,80 | 0,87 | 8,68 | 850,61 | - | - | - | 3,18 | 25,71 | 3.951,62 |
| - | 990 | 0+990 | 1,40 | 3,86 | - | - | - | 5,40 | 48,96 | 5.191,47 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 207,90 | 0,87 | 8,68 | 859,29 | - | - | - | 4,19 | 36,81 | 3.988,43 |
| 1,00 | 000 | 1+000 | 1,40 | 2,90 | - | - | - | 4,05 | 47,28 | 5.238,75 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 210,00 | 0,87 | 8,68 | 867,97 | - | - | - | 2,84 | 35,13 | 4.023,55 |
| 1,00 | 010 | 1+010 | 1,40 | 2,17 | - | - | - | 3,03 | 35,43 | 5.274,19 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 212,10 | 0,87 | 8,68 | 876,65 | - | - | - | 1,82 | 23,28 | 4.046,83 |
| 1,00 | 020 | 1+020 | 1,40 | 1,47 | - | - | - | 2,05 | 25,43 | 5.299,62 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 214,20 | 0,87 | 8,68 | 885,33 | - | - | - | 0,84 | 13,28 | 4.060,11 |
| 1,00 | 030 | 1+030 | 1,40 | 1,38 | - | - | - | 1,93 | 19,94 | 5.319,55 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 216,30 | 0,87 | 8,68 | 894,01 | - | - | - | 0,72 | 7,78 | 4.067,90 |
| 1,00 | 040 | 1+040 | 1,40 | 1,44 | - | - | - | 2,01 | 19,73 | 5.339,28 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 218,40 | 0,87 | 8,68 | 902,69 | - | - | - | 0,80 | 7,57 | 4.075,47 |
| 1,00 | 050 | 1+050 | 1,40 | 1,51 | - | - | - | 2,11 | 20,59 | 5.359,87 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 220,50 | 0,87 | 8,68 | 911,37 | - | - | - | 0,89 | 8,44 | 4.083,91 |
| 1,00 | 060 | 1+060 | 1,40 | 1,56 | - | - | - | 2,19 | 21,47 | 5.381,34 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 222,60 | 0,87 | 8,68 | 920,05 | - | - | - | 0,97 | 9,32 | 4.093,23 |
| 1,00 | 070 | 1+070 | 1,40 | 1,60 | - | - | - | 2,24 | 22,12 | 5.403,46 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 224,70 | 0,87 | 8,68 | 928,73 | - | - | - | 1,02 | 9,97 | 4.103,20 |
| 1,00 | 080 | 1+080 | 1,40 | 1,67 | - | - | - | 2,34 | 22,90 | 5.426,36 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 226,80 | 0,87 | 8,68 | 937,41 | - | - | - | 1,13 | 10,75 | 4.113,94 |
| 1,00 | 090 | 1+090 | 1,40 | 1,56 | - | - | - | 2,18 | 22,62 | 5.448,98 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 228,90 | 0,87 | 8,68 | 946,09 | - | - | - | 0,97 | 10,47 | 4.124,41 |
| 1,00 | 100 | 1+100 | 1,40 | 1,57 | - | - | - | 2,20 | 21,92 | 5.470,89 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 231,00 | 0,87 | 8,68 | 954,77 | - | - | - | 0,99 | 9,77 | 4.134,17 |
| 1,00 | 110 | 1+110 | 1,40 | 1,59 | - | - | - | 2,22 | 22,11 | 5.493,00 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 233,10 | 0,87 | 8,68 | 963,45 | - | - | - | 1,00 | 9,95 | 4.144,13 |
| 1,00 | 120 | 1+120 | 1,40 | 1,63 | - | - | - | 2,28 | 22,51 | 5.515,51 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 235,20 | 0,87 | 8,68 | 972,13 | - | - | - | 1,07 | 10,36 | 4.154,49 |
| 1,00 | 130 | 1+130 | 1,40 | 1,69 | - | - | - | 2,37 | 23,25 | 5.538,76 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 237,30 | 0,87 | 8,68 | 980,81 | - | - | - | 1,15 | 11,10 | 4.165,59 |
| 1,00 | 140 | 1+140 | 1,40 | 1,60 | - | - | - | 2,24 | 23,06 | 5.561,82 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 239,40 | 0,87 | 8,68 | 989,49 | - | - | - | 1,03 | 10,91 | 4.176,49 |
| 1,00 | 150 | 1+150 | 1,40 | 1,55 | - | - | - | 2,17 | 22,06 | 5.583,89 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 241,50 | 0,87 | 8,68 | 998,17 | - | - | - | 0,95 | 9,91 | 4.186,41 |
| 1,00 | 160 | 1+160 | 1,40 | 1,47 | - | - | - | 2,06 | 21,13 | 5.605,01 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 243,60 | 0,87 | 8,68 | 1.006,85 | - | - | - | 0,84 | 8,97 | 4.195,38 |
| 1,00 | 170 | 1+170 | 1,40 | 1,43 | - | - | - | 2,00 | 20,27 | 5.625,28 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 245,70 | 0,87 | 8,68 | 1.015,53 | - | - | - | 0,78 | 8,11 | 4.203,49 |
| 1,00 | 180 | 1+180 | 1,40 | 1,40 | - | - | - | 1,96 | 19,78 | 5.645,05 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 247,80 | 0,87 | 8,68 | 1.024,21 | - | - | - | 0,74 | 7,62 | 4.211,12 |
| 1,00 | 190 | 1+190 | 1,40 | 1,42 | - | - | - | 1,99 | 19,73 | 5.664,79 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 249,90 | 0,87 | 8,68 | 1.032,89 | - | - | - | 0,77 | 7,58 | 4.218,70 |
| 1,00 | 200 | 1+200 | 1,40 | 1,46 | - | - | - | 2,04 | 20,14 | 5.684,92 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 252,00 | 0,87 | 8,68 | 1.041,57 | - | - | - | 0,82 | 7,99 | 4.226,68 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|------|------|------|--------------|---------------|-------|---------------|-----------------|------|------|-------------|---------------|------|-------------|-----------------|---|---|---|-------|---------------|-----------------|
| 1,00 | 210 | 1+210 | 1,40 | 1,46 | - | - | - | 2,04 | 20,38 | 5.705,31 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 254,10 | 0,87 | 8,68 | 1.050,25 | - | - | - | 0,82 | 8,23 | 4.234,92 |
| 1,00 | 220 | 1+220 | 1,40 | 1,46 | - | - | - | 2,04 | 20,38 | 5.725,69 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 256,20 | 0,87 | 8,68 | 1.058,93 | - | - | - | 0,82 | 8,23 | 4.243,14 |
| 1,00 | 230 | 1+230 | 1,40 | 1,43 | - | - | - | 2,01 | 20,23 | 5.745,92 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 258,30 | 0,87 | 8,68 | 1.067,61 | - | - | - | 0,79 | 8,08 | 4.251,22 |
| 1,00 | 240 | 1+240 | 1,40 | 1,41 | - | - | - | 1,97 | 19,91 | 5.765,82 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 260,40 | 0,87 | 8,68 | 1.076,29 | - | - | - | 0,76 | 7,76 | 4.258,98 |
| 1,00 | 250 | 1+250 | 1,40 | 1,68 | - | - | - | 2,35 | 21,61 | 5.787,43 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 262,50 | 0,87 | 8,68 | 1.084,97 | - | - | - | 1,13 | 9,46 | 4.268,43 |
| 1,00 | 260 | 1+260 | 1,40 | 1,65 | - | - | - | 2,32 | 23,32 | 5.810,75 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 264,60 | 0,87 | 8,68 | 1.093,64 | - | - | - | 1,10 | 11,17 | 4.279,60 |
| 1,00 | 270 | 1+270 | 1,40 | 1,68 | - | - | - | 2,35 | 23,35 | 5.834,09 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 266,70 | 0,87 | 8,68 | 1.102,32 | - | - | - | 1,14 | 11,19 | 4.290,79 |
| 1,00 | 280 | 1+280 | 1,40 | 1,79 | - | - | - | 2,50 | 24,28 | 5.858,37 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 268,80 | 0,87 | 8,68 | 1.111,00 | - | - | - | 1,29 | 12,12 | 4.302,91 |
| 1,00 | 290 | 1+290 | 1,40 | 1,98 | - | - | - | 2,78 | 26,39 | 5.884,76 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 270,90 | 0,87 | 8,68 | 1.119,68 | - | - | - | 1,56 | 14,24 | 4.317,15 |
| 1,00 | 300 | 1+300 | 1,40 | 2,22 | - | - | - | 3,10 | 29,39 | 5.914,15 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 273,00 | 0,87 | 8,68 | 1.128,36 | - | - | - | 1,89 | 17,24 | 4.334,39 |
| 1,00 | 310 | 1+310 | 1,40 | 2,45 | - | - | - | 3,43 | 32,66 | 5.946,81 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 275,10 | 0,87 | 8,68 | 1.137,04 | - | - | - | 2,21 | 20,50 | 4.354,90 |
| 1,00 | 320 | 1+320 | 1,40 | 2,69 | - | - | - | 3,76 | 35,97 | 5.982,77 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 277,20 | 0,87 | 8,68 | 1.145,72 | - | - | - | 2,55 | 23,81 | 4.378,71 |
| 1,00 | 330 | 1+330 | 1,40 | 2,94 | - | - | - | 4,11 | 39,40 | 6.022,17 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 279,30 | 0,87 | 8,68 | 1.154,40 | - | - | - | 2,90 | 27,24 | 4.405,95 |
| 1,00 | 340 | 1+340 | 1,40 | 3,14 | - | - | - | 4,39 | 42,52 | 6.064,69 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 281,40 | 0,87 | 8,68 | 1.163,08 | - | - | - | 3,17 | 30,37 | 4.436,32 |
| 1,00 | 350 | 1+350 | 1,40 | 3,31 | - | - | - | 4,64 | 45,14 | 6.109,82 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 283,50 | 0,87 | 8,68 | 1.171,76 | - | - | - | 3,42 | 32,98 | 4.469,30 |
| 1,00 | 360 | 1+360 | 1,40 | 3,37 | - | - | - | 4,72 | 46,78 | 6.156,61 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 285,60 | 0,87 | 8,68 | 1.180,44 | - | - | - | 3,50 | 34,63 | 4.503,93 |
| 1,00 | 370 | 1+370 | 1,40 | 3,36 | - | - | - | 4,70 | 47,09 | 6.203,69 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 287,70 | 0,87 | 8,68 | 1.189,12 | - | - | - | 3,48 | 34,94 | 4.538,87 |
| 1,00 | 380 | 1+380 | 1,40 | 3,38 | - | - | - | 4,73 | 47,12 | 6.250,82 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 289,80 | 0,87 | 8,68 | 1.197,80 | - | - | - | 3,51 | 34,97 | 4.573,84 |
| 1,00 | 390 | 1+390 | 1,40 | 3,42 | - | - | - | 4,79 | 47,58 | 6.298,40 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 291,90 | 0,87 | 8,68 | 1.206,48 | - | - | - | 3,58 | 35,43 | 4.609,27 |
| 1,00 | 400 | 1+400 | 1,40 | 4,14 | - | - | - | 5,80 | 52,95 | 6.351,35 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 294,00 | 0,87 | 8,68 | 1.215,16 | - | - | - | 4,58 | 40,80 | 4.650,07 |
| 1,00 | 410 | 1+410 | 1,40 | 4,80 | 2,12 | 10,58 | 10,58 | 8,83 | 73,17 | 6.424,51 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 296,10 | 0,87 | 8,68 | 1.223,84 | - | - | - | 7,62 | 61,02 | 4.711,08 |
| 1,00 | 420 | 1+420 | 1,40 | 4,79 | 3,73 | 29,23 | 39,81 | 10,43 | 96,33 | 6.520,84 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 298,20 | 0,87 | 8,68 | 1.232,52 | - | - | - | 9,22 | 84,18 | 4.795,26 |
| 1,00 | 430 | 1+430 | 1,40 | 4,77 | 4,96 | 43,44 | 83,25 | 11,64 | 110,34 | 6.631,18 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 300,30 | 0,87 | 8,68 | 1.241,20 | - | - | - | 10,42 | 98,19 | 4.893,44 |
| 1,00 | 440 | 1+440 | 1,40 | 4,79 | 4,49 | 47,25 | 130,49 | 11,20 | 114,17 | 6.745,35 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 302,40 | 0,87 | 8,68 | 1.249,88 | - | - | - | 9,98 | 102,02 | 4.995,46 |
| 1,00 | 450 | 1+450 | 1,40 | 4,80 | 3,82 | 41,54 | 172,03 | 10,53 | 108,66 | 6.854,01 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 304,50 | 0,87 | 8,68 | 1.258,56 | - | - | - | 9,32 | 96,51 | 5.091,97 |
| 1,00 | 460 | 1+460 | 1,40 | 4,82 | 2,67 | 32,46 | 204,48 | 9,42 | 99,77 | 6.953,78 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 306,60 | 0,87 | 8,68 | 1.267,24 | - | - | - | 8,20 | 87,62 | 5.179,58 |
| 1,00 | 470 | 1+470 | 1,40 | 4,82 | 1,17 | 19,24 | 223,72 | 7,92 | 86,70 | 7.040,48 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 308,70 | 0,87 | 8,68 | 1.275,92 | - | - | - | 6,71 | 74,55 | 5.254,13 |
| 1,00 | 480 | 1+480 | 1,40 | 4,68 | - | 5,87 | 229,58 | 6,55 | 72,36 | 7.112,83 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 310,80 | 0,87 | 8,68 | 1.284,60 | - | - | - | 5,34 | 60,21 | 5.314,34 |
| 1,00 | 490 | 1+490 | 1,40 | 2,88 | - | - | 229,58 | 4,03 | 52,92 | 7.165,75 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 312,90 | 0,87 | 8,68 | 1.293,28 | - | - | - | 2,82 | 40,77 | 5.355,11 |
| 1,00 | 500 | 1+500 | 1,40 | 2,41 | - | - | 229,58 | 3,38 | 37,05 | 7.202,81 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 315,00 | 0,87 | 8,68 | 1.301,96 | - | - | - | 2,16 | 24,90 | 5.380,01 |
| 1,00 | 510 | 1+510 | 1,40 | 3,44 | - | - | 229,58 | 4,82 | 40,97 | 7.243,78 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 317,10 | 0,87 | 8,68 | 1.310,64 | - | - | - | 3,60 | 28,82 | 5.408,82 |
| 1,00 | 520 | 1+520 | 1,40 | 3,26 | - | - | 229,58 | 4,56 | 46,91 | 7.290,68 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 319,20 | 0,87 | 8,68 | 1.319,32 | - | - | - | 3,35 | 34,76 | 5.443,58 |
| 1,00 | 530 | 1+530 | 1,40 | 3,08 | - | - | 229,58 | 4,31 | 44,38 | 7.335,06 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 321,30 | 0,87 | 8,68 | 1.328,00 | - | - | - | 3,10 | 32,23 | 5.475,81 |
| 1,00 | 540 | 1+540 | 1,40 | 2,95 | - | - | 229,58 | 4,13 | 42,19 | 7.377,25 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 323,40 | 0,87 | 8,68 | 1.336,68 | - | - | - | 2,91 | 30,04 | 5.505,84 |
| 1,00 | 550 | 1+550 | 1,40 | 2,76 | - | - | 229,58 | 3,87 | 39,98 | 7.417,23 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 325,50 | 0,87 | 8,68 | 1.345,36 | - | - | - | 2,65 | 27,83 | 5.533,67 |
| 1,00 | 560 | 1+560 | 1,40 | 2,47 | - | - | 229,58 | 3,46 | 36,63 | 7.453,86 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 327,60 | 0,87 | 8,68 | 1.354,04 | - | - | - | 2,24 | 24,48 | 5.558,15 |
| 1,00 | 570 | 1+570 | 1,40 | 2,27 | - | - | 229,58 | 3,18 | 33,20 | 7.487,06 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 329,70 | 0,87 | 8,68 | 1.362,72 | - | - | - | 1,97 | 21,05 | 5.579,20 |
| 1,00 | 580 | 1+580 | 1,40 | 2,53 | - | - | 229,58 | 3,54 | 33,63 | 7.520,69 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 331,80 | 0,87 | 8,68 | 1.371,40 | - | - | - | 2,33 | 21,48 | 5.600,67 |
| 1,00 | 590 | 1+590 | 1,40 | 2,68 | - | - | 229,58 | 3,76 | 36,50 | 7.557,19 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 333,90 | 0,87 | 8,68 | 1.380,08 | - | - | - | 2,54 | 24,35 | 5.625,02 |
| 1,00 | 600 | 1+600 | 1,40 | 2,74 | - | - | 229,58 | 3,83 | 37,93 | 7.595,12 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 336,00 | 0,87 | 8,68 | 1.388,76 | - | - | - | 2,61 | 25,78 | 5.650,80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|------|------|------|-------|--------|--------|-------|----------|----------|------|------|--------|--------|------|----------|----------|------|-------|------|-------|----------|----------|
| 1,00 | 610 | 1+610 | 1,40 | 2,46 | - | - | - | 229,58 | 3,44 | 36,34 | 7.631,46 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 338,10 | 0,87 | 8,68 | 1.397,44 | - | - | - | 2,22 | 24,19 | 5.674,99 |
| 1,00 | 620 | 1+620 | 1,40 | 2,14 | - | - | - | 229,58 | 2,99 | 32,17 | 7.663,63 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 340,20 | 0,87 | 8,68 | 1.406,11 | - | - | - | 1,78 | 20,01 | 5.695,01 |
| 1,00 | 630 | 1+630 | 1,40 | 1,97 | - | - | - | 229,58 | 2,75 | 28,72 | 7.692,35 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 342,30 | 0,87 | 8,68 | 1.414,79 | - | - | - | 1,54 | 16,57 | 5.711,57 |
| 1,00 | 640 | 1+640 | 1,40 | 1,78 | - | - | - | 229,58 | 2,50 | 26,24 | 7.718,59 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 344,40 | 0,87 | 8,68 | 1.423,47 | - | - | - | 1,28 | 14,09 | 5.725,67 |
| 1,00 | 650 | 1+650 | 1,40 | 1,77 | - | - | - | 229,58 | 2,47 | 24,86 | 7.743,45 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 346,50 | 0,87 | 8,68 | 1.432,15 | - | - | - | 1,26 | 12,71 | 5.738,37 |
| 1,00 | 660 | 1+660 | 1,40 | 2,25 | - | - | - | 229,58 | 3,15 | 28,12 | 7.771,57 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 348,60 | 0,87 | 8,68 | 1.440,83 | - | - | - | 1,93 | 15,97 | 5.754,34 |
| 1,00 | 670 | 1+670 | 1,40 | 2,42 | - | - | - | 229,58 | 3,39 | 32,71 | 7.804,28 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 350,70 | 0,87 | 8,68 | 1.449,51 | - | - | - | 2,18 | 20,56 | 5.774,90 |
| 1,00 | 680 | 1+680 | 1,40 | 3,01 | - | - | - | 229,58 | 4,21 | 38,01 | 7.842,29 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 352,80 | 0,87 | 8,68 | 1.458,19 | - | - | - | 2,99 | 25,86 | 5.800,75 |
| 1,00 | 690 | 1+690 | 1,40 | 3,09 | - | - | - | 229,58 | 4,32 | 42,67 | 7.884,76 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 354,90 | 0,87 | 8,68 | 1.466,87 | - | - | - | 3,11 | 30,52 | 5.831,27 |
| 1,00 | 700 | 1+700 | 1,40 | 3,13 | - | - | - | 229,58 | 4,39 | 43,55 | 7.928,52 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 357,00 | 0,87 | 8,68 | 1.475,55 | - | - | - | 3,17 | 31,40 | 5.862,68 |
| 1,00 | 710 | 1+710 | 1,40 | 2,21 | - | - | - | 229,58 | 3,09 | 37,38 | 7.965,90 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 359,10 | 0,87 | 8,68 | 1.484,23 | - | - | - | 1,87 | 25,23 | 5.887,90 |
| 1,00 | 720 | 1+720 | 1,40 | 2,98 | - | - | - | 229,58 | 4,17 | 36,29 | 8.002,18 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 361,20 | 0,87 | 8,68 | 1.492,91 | - | - | - | 2,95 | 24,14 | 5.912,04 |
| 1,00 | 730 | 1+730 | 1,40 | 2,67 | - | - | - | 229,58 | 3,73 | 39,50 | 8.041,69 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 363,30 | 0,87 | 8,68 | 1.501,59 | - | - | - | 2,52 | 27,35 | 5.939,39 |
| 1,00 | 740 | 1+740 | 1,40 | 2,14 | - | - | - | 229,58 | 2,99 | 33,62 | 8.075,31 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 365,40 | 0,87 | 8,68 | 1.510,27 | - | - | - | 1,78 | 21,47 | 5.960,86 |
| 1,00 | 750 | 1+750 | 1,40 | 3,64 | - | - | - | 229,58 | 5,09 | 40,43 | 8.115,74 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 367,50 | 0,87 | 8,68 | 1.518,95 | - | - | - | 3,88 | 28,28 | 5.989,14 |
| 1,00 | 760 | 1+760 | 1,40 | 3,23 | - | - | - | 229,58 | 4,53 | 48,11 | 8.163,85 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 369,60 | 0,87 | 8,68 | 1.527,63 | - | - | - | 3,31 | 35,96 | 6.025,10 |
| 1,00 | 770 | 1+770 | 1,40 | 3,01 | - | - | - | 229,58 | 4,21 | 43,68 | 8.207,53 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 371,70 | 0,87 | 8,68 | 1.536,31 | - | - | - | 2,99 | 31,53 | 6.056,63 |
| 1,00 | 780 | 1+780 | 1,40 | 2,89 | - | - | - | 229,58 | 4,04 | 41,27 | 8.248,79 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 373,80 | 0,87 | 8,68 | 1.544,99 | - | - | - | 2,83 | 29,11 | 6.085,74 |
| 1,00 | 790 | 1+790 | 1,40 | 2,20 | - | - | - | 229,58 | 3,08 | 35,64 | 8.284,43 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 375,90 | 0,87 | 8,68 | 1.553,67 | - | - | - | 1,87 | 23,49 | 6.109,22 |
| 1,00 | 800 | 1+800 | 1,40 | 2,43 | - | - | - | 229,58 | 3,41 | 32,45 | 8.316,88 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 378,00 | 0,87 | 8,68 | 1.562,35 | - | - | - | 2,19 | 20,30 | 6.129,52 |
| 1,00 | 810 | 1+810 | 1,40 | 1,87 | 3,87 | 19,35 | 248,93 | 2,62 | 30,14 | 8.347,02 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 380,10 | 0,87 | 8,68 | 1.571,03 | - | - | - | 1,40 | 17,98 | 6.147,51 | |
| 1,00 | 820 | 1+820 | 1,40 | 1,62 | 3,36 | 36,14 | 285,07 | 2,27 | 24,43 | 8.371,45 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 382,20 | 0,87 | 8,68 | 1.579,71 | - | - | - | 1,05 | 12,28 | 6.159,78 | |
| 1,00 | 830 | 1+830 | 1,40 | 1,62 | 3,05 | 32,06 | 317,13 | 2,26 | 22,65 | 8.394,10 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 384,30 | 0,87 | 8,68 | 1.588,39 | - | - | - | 1,05 | 10,50 | 6.170,28 | |
| 1,00 | 840 | 1+840 | 1,40 | 1,60 | 3,01 | 30,33 | 347,46 | 2,24 | 22,54 | 8.416,64 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 386,40 | 0,87 | 8,68 | 1.597,07 | - | - | - | 1,03 | 10,39 | 6.180,67 | |
| 1,00 | 850 | 1+850 | 1,40 | 1,60 | 2,85 | 29,32 | 376,77 | 2,24 | 22,41 | 8.439,05 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 388,50 | 0,87 | 8,68 | 1.605,75 | - | - | - | 1,02 | 10,26 | 6.190,93 | |
| 1,00 | 860 | 1+860 | 1,40 | 1,59 | 2,49 | 26,72 | 403,49 | 2,23 | 22,33 | 8.461,38 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 390,60 | 0,87 | 8,68 | 1.614,43 | - | - | - | 1,01 | 10,18 | 6.201,11 | |
| 1,00 | 870 | 1+870 | 1,40 | 1,61 | 1,08 | 17,88 | 421,37 | 2,26 | 22,42 | 8.483,80 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 392,70 | 0,87 | 8,68 | 1.623,11 | - | - | - | 1,04 | 10,27 | 6.211,37 | |
| 1,00 | 880 | 1+880 | 1,40 | 1,59 | 0,23 | 6,57 | 427,93 | 2,22 | 22,38 | 8.506,18 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 394,80 | 0,87 | 8,68 | 1.631,79 | - | - | - | 1,01 | 10,23 | 6.221,60 | |
| 1,00 | 890 | 1+890 | 1,40 | 1,44 | - | 1,15 | 429,08 | 2,02 | 21,18 | 8.527,36 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 396,90 | 0,87 | 8,68 | 1.640,47 | 0,37 | 1,85 | 1,85 | 1,17 | 10,88 | 6.232,48 | |
| 1,00 | 900 | 1+900 | 1,40 | 1,27 | - | - | 429,08 | 1,78 | 18,99 | 8.546,35 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 399,00 | 0,87 | 8,68 | 1.649,15 | 0,66 | 5,17 | 7,02 | 1,23 | 12,01 | 6.244,49 | |
| 1,00 | 910 | 1+910 | 1,40 | 1,28 | - | - | 429,08 | 1,80 | 17,90 | 8.564,26 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 401,10 | 0,87 | 8,68 | 1.657,83 | 0,57 | 6,17 | 13,18 | 1,15 | 11,92 | 6.256,40 | |
| 1,00 | 920 | 1+920 | 1,40 | 1,25 | - | - | 429,08 | 1,76 | 17,77 | 8.582,02 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 403,20 | 0,87 | 8,68 | 1.666,51 | 0,34 | 4,57 | 17,75 | 0,88 | 10,18 | 6.266,58 | |
| 1,00 | 930 | 1+930 | 1,40 | 1,35 | - | - | 429,08 | 1,88 | 18,20 | 8.600,22 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 405,30 | 0,87 | 8,68 | 1.675,19 | 0,28 | 3,12 | 20,86 | 0,95 | 9,16 | 6.275,74 | |
| 1,00 | 940 | 1+940 | 1,40 | 1,44 | - | - | 429,08 | 2,02 | 19,53 | 8.619,75 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 407,40 | 0,87 | 8,68 | 1.683,87 | 0,23 | 2,54 | 23,40 | 1,03 | 9,91 | 6.285,65 | |
| 1,00 | 950 | 1+950 | 1,40 | 1,50 | - | - | 429,08 | 2,10 | 20,63 | 8.640,37 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 409,50 | 0,87 | 8,68 | 1.692,55 | 0,20 | 2,15 | 25,55 | 1,09 | 10,63 | 6.296,28 | |
| 1,00 | 960 | 1+960 | 1,40 | 1,58 | - | - | 429,08 | 2,21 | 21,56 | 8.661,93 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 411,60 | 0,87 | 8,68 | 1.701,23 | 0,40 | 3,03 | 28,58 | 1,39 | 12,43 | 6.308,71 | |
| 1,00 | 970 | 1+970 | 1,40 | 1,63 | 0,02 | 0,08 | 429,16 | 2,29 | 22,49 | 8.684,42 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 413,70 | 0,87 | 8,68 | 1.709,91 | 0,38 | 3,91 | 32,48 | 1,45 | 14,24 | 6.322,96 | |
| 1,00 | 980 | 1+980 | 1,40 | 1,60 | 0,31 | 1,63 | 430,79 | 2,55 | 24,21 | 8.708,63 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 415,80 | 0,87 | 8,68 | 1.718,58 | 0,03 | 2,06 | 34,54 | 1,37 | 14,12 | 6.337,07 | |
| 1,00 | 990 | 1+990 | 1,40 | 1,48 | 0,78 | 5,44 | 436,23 | 2,85 | 27,01 | 8.735,64 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 417,90 | 0,87 | 8,68 | 1.727,26 | - | 0,17 | 34,71 | 1,64 | 15,03 | 6.352,10 | |
| 2,00 | 000 | 2+000 | 1,40 | 1,63 | 0,84 | 8,09 | 444,31 | 3,12 | 29,86 | 8.765,50 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 420,00 | 0,87 | 8,68 | 1.735,94 | - | - | 34,71 | 1,91 | 17,71 | 6.369,81 | |
| 2,00 | 010 | 2+010 | 1,40 | 1,84 | 0,86 | 8,51 | 452,82 | 3,43 | 32,78 | 8.798,27 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 422,10 | 0,87 | 8,68 | 1.744,62 | - | - | 34,71 | 2,22 | 20,63 | 6.390,43 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|------|------|-------|--------|----------|-------|--------|-----------|------|------|------|--------|------|------|----------|---|---|-------|-------|--------|----------|
| 2,00 | 020 | 2+020 | 1,40 | 2,01 | 1,03 | 9,47 | 462,29 | 3,85 | 36,43 | 8.834,70 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 424,20 | 0,87 | 8,68 | 1.753,30 | - | - | 34,71 | 2,64 | 24,28 | 6.414,71 |
| 2,00 | 030 | 2+030 | 1,40 | 1,95 | 2,11 | 15,73 | 478,01 | 4,84 | 43,44 | 8.878,14 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 426,30 | 0,87 | 8,68 | 1.761,98 | - | - | 34,71 | 3,62 | 31,29 | 6.445,99 |
| 2,00 | 040 | 2+040 | 1,40 | 1,89 | 3,09 | 26,03 | 504,04 | 5,74 | 52,89 | 8.931,03 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 428,40 | 0,87 | 8,68 | 1.770,66 | - | - | 34,71 | 4,53 | 40,74 | 6.486,73 |
| 2,00 | 050 | 2+050 | 1,40 | 1,98 | 3,30 | 31,96 | 536,00 | 6,07 | 59,05 | 8.990,08 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 430,50 | 0,87 | 8,68 | 1.779,34 | - | - | 34,71 | 4,85 | 46,90 | 6.533,63 |
| 2,00 | 060 | 2+060 | 1,40 | 2,04 | 2,70 | 30,01 | 566,01 | 5,56 | 58,15 | 9.048,22 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 432,60 | 0,87 | 8,68 | 1.788,02 | - | - | 34,71 | 4,35 | 45,99 | 6.579,62 |
| 2,00 | 070 | 2+070 | 1,40 | 1,95 | 3,08 | 28,90 | 594,90 | 5,80 | 56,81 | 9.105,03 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 434,70 | 0,87 | 8,68 | 1.796,70 | - | - | 34,71 | 4,59 | 44,66 | 6.624,28 |
| 2,00 | 080 | 2+080 | 1,40 | 1,84 | 3,53 | 33,05 | 627,95 | 6,11 | 59,56 | 9.164,59 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 436,80 | 0,87 | 8,68 | 1.805,38 | - | - | 34,71 | 4,90 | 47,41 | 6.671,69 |
| 2,00 | 090 | 2+090 | 1,40 | 1,62 | 5,47 | 45,03 | 672,98 | 7,74 | 69,26 | 9.233,86 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 438,90 | 0,87 | 8,68 | 1.814,06 | - | - | 34,71 | 6,53 | 57,11 | 6.728,80 |
| 2,00 | 100 | 2+100 | 1,40 | 2,37 | 6,89 | 61,82 | 734,79 | 10,21 | 89,76 | 9.323,62 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 441,00 | 0,87 | 8,68 | 1.822,74 | - | - | 34,71 | 8,99 | 77,61 | 6.806,41 |
| 2,00 | 110 | 2+110 | 1,40 | 1,97 | 6,67 | 67,79 | 802,58 | 9,43 | 98,17 | 9.421,79 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 443,10 | 0,87 | 8,68 | 1.831,42 | - | - | 34,71 | 8,21 | 86,02 | 6.892,43 |
| 2,00 | 120 | 2+120 | 1,40 | 2,57 | 6,71 | 66,89 | 869,47 | 10,31 | 98,66 | 9.520,45 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 445,20 | 0,87 | 8,68 | 1.840,10 | - | - | 34,71 | 9,09 | 86,51 | 6.978,94 |
| 2,00 | 130 | 2+130 | 1,40 | 2,19 | 7,37 | 70,42 | 939,89 | 10,44 | 103,73 | 9.624,18 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 447,30 | 0,87 | 8,68 | 1.848,78 | - | - | 34,71 | 9,22 | 91,58 | 7.070,52 |
| 2,00 | 140 | 2+140 | 1,40 | 1,82 | 7,55 | 74,62 | 1.014,50 | 10,10 | 102,71 | 9.726,90 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 449,40 | 0,87 | 8,68 | 1.857,46 | - | - | 34,71 | 8,89 | 90,56 | 7.161,08 |
| 2,00 | 150 | 2+150 | 1,40 | 2,47 | 8,78 | 81,63 | 1.096,13 | 12,23 | 111,67 | 9.838,57 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 451,50 | 0,87 | 8,68 | 1.866,14 | - | - | 34,71 | 11,02 | 99,52 | 7.260,60 |
| 2,00 | 160 | 2+160 | 1,40 | 2,08 | 11,62 | 101,99 | 1.198,12 | 14,53 | 133,82 | 9.972,39 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 453,60 | 0,87 | 8,68 | 1.874,82 | - | - | 34,71 | 13,32 | 121,67 | 7.382,27 |
| 2,00 | 170 | 2+170 | 1,40 | 2,92 | 19,90 | 157,63 | 1.355,75 | 23,99 | 192,61 | 10.165,00 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 455,70 | 0,87 | 8,68 | 1.883,50 | - | - | 34,71 | 22,77 | 180,45 | 7.562,72 |
| 2,00 | 180 | 2+180 | 1,40 | 1,90 | 24,80 | 223,54 | 1.579,29 | 27,46 | 257,23 | 10.422,22 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 457,80 | 0,87 | 8,68 | 1.892,18 | - | - | 34,71 | 26,24 | 245,07 | 7.807,80 |
| 2,00 | 190 | 2+190 | 1,40 | 1,72 | - | 124,02 | 1.703,30 | 2,41 | 149,31 | 10.571,54 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 459,90 | 0,87 | 8,68 | 1.900,86 | - | - | 34,71 | 1,19 | 137,16 | 7.944,96 |
| 2,00 | 200 | 2+200 | 1,40 | 2,02 | - | - | 1.703,30 | 2,83 | 26,17 | 10.597,71 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 462,00 | 0,87 | 8,68 | 1.909,54 | - | - | 34,71 | 1,61 | 14,02 | 7.958,98 |
| 2,00 | 210 | 2+210 | 1,40 | 1,95 | - | - | 1.703,30 | 2,73 | 27,78 | 10.625,49 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 464,10 | 0,87 | 8,68 | 1.918,22 | - | - | 34,71 | 1,51 | 15,62 | 7.974,60 |
| 2,00 | 220 | 2+220 | 1,40 | 2,49 | - | - | 1.703,30 | 3,49 | 31,08 | 10.656,56 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 466,20 | 0,87 | 8,68 | 1.926,90 | - | - | 34,71 | 2,27 | 18,92 | 7.993,53 |
| 2,00 | 230 | 2+230 | 1,40 | 2,37 | - | - | 1.703,30 | 3,31 | 34,01 | 10.690,58 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 468,30 | 0,87 | 8,68 | 1.935,58 | - | - | 34,71 | 2,10 | 21,86 | 8.015,39 |
| 2,00 | 240 | 2+240 | 1,40 | 2,17 | - | - | 1.703,30 | 3,04 | 31,78 | 10.722,35 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 470,40 | 0,87 | 8,68 | 1.944,26 | - | - | 34,71 | 1,83 | 19,62 | 8.035,01 |
| 2,00 | 250 | 2+250 | 1,40 | 2,54 | - | - | 1.703,30 | 3,55 | 32,96 | 10.755,32 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 472,50 | 0,87 | 8,68 | 1.952,94 | - | - | 34,71 | 2,34 | 20,81 | 8.055,83 |
| 2,00 | 260 | 2+260 | 1,40 | 2,50 | - | - | 1.703,30 | 3,50 | 35,23 | 10.790,55 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 474,60 | 0,87 | 8,68 | 1.961,62 | - | - | 34,71 | 2,28 | 23,08 | 8.078,90 |
| 2,00 | 270 | 2+270 | 1,40 | 2,50 | - | - | 1.703,30 | 3,50 | 34,98 | 10.825,53 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 476,70 | 0,87 | 8,68 | 1.970,30 | - | - | 34,71 | 2,28 | 22,83 | 8.101,73 |
| 2,00 | 280 | 2+280 | 1,40 | 2,61 | - | - | 1.703,30 | 3,66 | 35,78 | 10.861,31 | 0,15 | 0,21 | 2,10 | 478,80 | 0,87 | 8,68 | 1.978,98 | - | - | 34,71 | 2,44 | 23,63 | 8.125,36 |

10.861,50

8.125,41

| | | |
|-----------------------------|----------|----|
| EXCAVACIÓN SOLO ZANJA | 9.158,01 | M3 |
| DESMONTE PREZANJA+CARRETERA | 1.703,30 | M3 |
| DESMONTE DE PREZANJA | 229,06 | M3 |
| DESMONTE DE CARRETERA | 1.474,24 | M3 |

| | | |
|----------------------|-------|----|
| RELLENO DE CARRETERA | 34,71 | M3 |
|----------------------|-------|----|

| | | |
|-----------------|------|---|
| diámetro tubo | 0,42 | m |
| radio | 0,21 | m |
| altura cama are | 0,15 | m |
| altura mínima z | 0,87 | m |

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

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR ENTRADA A EDAR | | | |
| APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | 0,36 |
| | | CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,66 |
| | | OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,46 |
| | | CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 18,54 |
| | | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 19300 | m1 | Agotamiento excavación zanja Agotamiento excavación zanja | 16,28 |
| | | DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO | | | |
| 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. | 714,76 |
| | | SETECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 73,28 |
| | | SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------|
| APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081130 | m1 | Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 600 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. | 62,86 |
| | | SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR SALIDA DE EDAR | | | |
| APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | 0,36 |
| | | CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,66 |
| | | OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,46 |
| | | CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 18,54 |
| | | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 19300 | m1 | Agotamiento excavación zanja Agotamiento excavación zanja | 16,28 |
| | | DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO | | | |
| 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. | 714,76 |
| | | SETECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 73,28 |
| | | SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 19200 | Ud | Conexión a arqueta de vertido Conexión a arqueta de vertido | 198,94 |
| | | CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081130 | mI | Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 600 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. | 62,86 |
| | | SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR ENLACE P.I. EL ALGARROBITO | | | |
| APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | 0,36 |
| | | CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,66 |
| | | OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,46 |
| | | CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 18,54 |
| | | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|----------|
| APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO | | | |
| 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. | 714,76 |
| | | SETECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 1.316,27 |
| | | MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 73,28 |
| | | SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 19110 | Ud | Sistema de control remoto de aliviadero Sistema de control remoto de aliviadero | 1.174,81 |
| | | MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 19220 | Ud | Conexión a red existente Conexión a red existente | 198,94 |
| | | CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081110 | ml | Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2 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. | 34,56 |
| | | TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| CAPÍTULO 2 EDAR | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL | | | |
| APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | 0,36 |
| | | CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,90 |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.2.1 POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 3,51 |
| | | TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 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. | 18,54 |
| | | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 10,06 |
| | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| U09012010 | m3 | Relleno de material granular en consolidación de terreno Relleno de material granular en consolidación de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado. | 17,40 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 69,33 |
| | | SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 90,77 |
| | | NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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 | |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 | |
| U07020250 | m3 | Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. | 21,68 |
| | | VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U08010110 | mI | Barandilla acero inoxidable 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. | 155,19 |
| | | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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 | |
| 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. | 12,85 |
| | | DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------|
| 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 | 2,92 |
| DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y TAMIZADO | | | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | | | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 90,77 |
| NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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 | | | |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 | | | |
| 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. | 0,91 |
| CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |
| U08010110 | m1 | Barandilla acero inoxidable 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. | 155,19 |
| CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | | | |
| U08080200 | m2 | Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm 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. | 151,33 |
| CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | | | |
| U08010120 | m1 | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 103,46 |
| CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| U07040020 | m1 | 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. | 12,85 |
| | | | DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.1.2.3 DESARENADO-DESENGRASADO | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 69,33 |
| | | | SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 90,77 |
| | | | NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---|
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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 |
| 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. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U08010110 | ml | Barandilla acero inoxidable 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. | 155,19 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| U08080200 | m2 | Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm 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 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. | 151,33 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| U08010120 | ml | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 103,46 |
| | | | CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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 |
| U07040020 | ml | 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. | 12,85 |
| | | | DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBAPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS | | | |
| U0601000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 |
| 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. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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. | 88,68 |
| | | | OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| 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. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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. | 88,68 |
| | | | OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA PRETRATADA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 2,20 |
| | | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 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. | 10,06 |
| | | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 6,06 |
| | | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolícos, 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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 | |
| 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. | 7,21 |
| | | SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.1.3 VERTIDO AGUA TRATADA | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.3.1 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 10,06 |
| | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 17,40 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolíticos, 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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 | |
| 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. | 7,21 |
| | | SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| SUBPARTADO 2.1.3.2 ARQUETA SALIDA DE AGUA TRATADA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 10,06 |
| | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 17,40 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferreños, 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U07040020 | ml | 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. | 12,85 |
| | | DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.1.4 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 17,40 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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 | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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 | |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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 | |
| U08020240 | m2 | Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm 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 | |
| U08020070 | m2 | Forjado placa alveolada c=30;HA-35/P/20 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 | |
| U08020060 | m2 | Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 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 |
| | | CINCUESTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--|
| U08020600 | m2 | Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros 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 |
| U08020610 | m2 | Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm 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 |
| U08030020 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente. | 15,02 QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 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. | 3,38 TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| U08030280 | m2 | Tratamiento de pavimento para uso industrial Tratamiento de pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, lijado y rectificación 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 |
| U08040070 | m2 | Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable. 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. | 185,30 CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |
| U08040100 | m2 | Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería. | 365,87 TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| U08040090 | m2 | Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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. | 360,13 TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS |
| U08050060 | m2 | Doble acristalamiento aislante 4/6/4 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. | 26,96 VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|--------|
| U08040110 | m2 | Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada. | 90,26 |
| | | NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |
| U08020080 | m1 | Cargadero huecos luz= 3 m 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. | 16,16 |
| | | DIECISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | |
| U08020580 | m1 | Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. 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 abrillantado. | 23,15 |
| | | VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| U08020050 | m2 | Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado. | 55,34 |
| | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U05090220 | Ud | Sumidero evacuac. aguas 40x40x50 1/2 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. | 74,57 |
| | | SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U02081003 | m1 | Tubería UPVC DN 200PN 4 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. | 17,25 |
| | | DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | |
| U02081005 | m1 | Tubería UPVC DN 250PN 4 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. | 21,77 |
| | | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U02081010 | m1 | Tubería UPVC DN 315 PN 4 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. | 26,15 |
| | | VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| U08060080 | m1 | Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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. | 30,80 |
| | | TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| U08060050 | m1 | Bajante PVC Ø 200 mm. 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. | 37,69 |
| | | TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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. | 88,68 |
| | | OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| APARTADO 2.1.5 EDIFICIO DE SOPLANTES | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 2,20 |
| | | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 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. | 6,06 |
| | | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 |
| 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. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---|
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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 |
| U08020240 | m2 | Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm 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 |
| U08020060 | m2 | Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 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 |
| U08020600 | m2 | Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros 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 |
| U08020610 | m2 | Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm 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 |
| U08030020 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales 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 |
| 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. | 3,38 |
| | | | TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| U08030280 | m2 | Tratamiento de pavimento para uso industrial 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 |
| U08040070 | m2 | Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable. 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 albanilería. Según NTE-FCA. | 185,30 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| U08040100 | m2 | Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería. | 365,87 |
| | | TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U08050060 | m2 | Doble acristalamiento aislante 4/6/4 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. | 26,96 |
| | | VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| U08040090 | m2 | Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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. | 360,13 |
| | | TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| U08040110 | m2 | Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada. | 90,26 |
| | | NOVENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |
| U08020080 | m1 | Cargadero huecos luz= 3 m 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. | 16,16 |
| | | DIECISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS | |
| U08020580 | m1 | Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. 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 abrillantado. | 23,15 |
| | | VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| U08020050 | m2 | Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado. | 55,34 |
| | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U08060080 | m1 | Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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. | 30,80 |
| | | TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| U08060050 | m1 | Bajante PVC Ø 200 mm. 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. | 37,69 |
| | | TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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. | 88,68 |
| | | OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| APARTADO 2.1.6. ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 2,20 |
| | | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 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. | 10,06 |
| | | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 6,06 |
| | | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrocimentados, 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 |
| 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U07040020 | ml | 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. | 12,85 |
| | | | DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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 | |
| 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. | 7,21 |
| | | SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| U08010110 | mI | Barandilla acero inoxidable 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. | 155,19 |
| | | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| U08010120 | mI | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 103,46 |
| | | CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.1.7 ESPESADOR DE GRAVEDAD | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 3,51 |
| | | TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 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. | 10,06 |
| | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 17,40 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 69,33 |
| | | SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 90,77 |
| | | NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U07020020 | m2 | Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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 | |
| U07020200 | m2 | Encofrado curvo madera elementos verticales 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. | 23,76 |
| | | VEINTITRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U07040020 | ml | 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. | 12,85 |
| | | DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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 | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------|
| U08010110 | m1 | Barandilla acero inoxidable 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. | 155,19 |
| | | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| U08010120 | m1 | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 103,46 |
| | | CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| U07010350 | m3 | Recrecido con mortero 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 | |
| APARTADO 2.1.8 INSTALACIONES VARIAS | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.8.1 INSTALACIONES DE REACTIVOS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 10,06 |
| | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 17,40 |
| | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| 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. | 7,21 |
| | | SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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 | |
| U08030020 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente. | 15,02 |
| | | QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 20035 | m2 | Revestimiento antiácido en cubetos de retención pa Revestimiento antiácido en cubetos de retención para depositos de reactivos mediante resinas epoxi | 19,08 |
| | | DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS | |
| U07030010 | kg | Acero laminado tipo S275 JR en estructuras 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 | |
| U08020680 | m2 | Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm 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, cumbre, 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 | |
| U08060080 | mI | Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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. | 30,80 |
| | | TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| U08060050 | mI | Bajante PVC Ø 200 mm. 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. | 37,69 |
| | | TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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. | 88,68 |
| | | OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| SUBAPARTADO 2.1.8.2 INSTALACIONES DE DESODORIZACION | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 2,20 |
| | | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 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. | 6,06 |
| | | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 82,02 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 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. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.1.8.3 CIMENTACION TOLVA DE FANGOS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 17,43 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 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. | 2,20 |
| | | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 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. | 6,06 |
| | | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 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. | 17,40 |
| | | | DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 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. | 66,95 |
| | | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|------|---|--------|
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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 | |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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 | |
| 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. | 0,91 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.1.9 URBANIZACION | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.9.1 PAVIMENTACIONES | | | |
| U01010180 | m1 | Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico 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. | 2,50 |
| | | DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| U09031010 | m2cm | Fresado de pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza. | 0,34 |
| | | CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U09012030 | m3 | Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) 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. | 17,75 |
| | | DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| U09032010 | m2 | Riego imprimación ECI 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. | 0,45 |
| | | CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| U09033070 | m2 | Tratamiento superficial simple con ECR-1 Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido. | 1,01 |
| | | UN EUROS con UN CÉNTIMOS | |
| U09033010 | t | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura 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. | 39,07 |
| | | TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS | |
| U09020020 | m1 | Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm. 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. | 13,18 |
| | | TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|----------|
| U09020210 | m2 | Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm 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. | 18,15 |
| | | DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| U09070010 | ml | Marca vial longitudinal de 10 cm 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. | 0,99 |
| | | CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 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. | 3.000,00 |
| | | TRES MIL EUROS | |
| SUBAPARTADO 2.1.9.2 CERRAMIENTOS | | | |
| 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. | 4,40 |
| | | CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |
| 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. | 57,15 |
| | | CINCUENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| SUBAPARTADO 2.1.9.3 JARDINERIA | | | |
| 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. | 2.500,00 |
| | | DOS MIL QUINIENTOS EUROS | |
| APARTADO 2.1.10 REDES DE TUBERIAS | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.10.1 LINEA DE AGUAS | | | |
| 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. | 7,44 |
| | | SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U01020145 | m3 | Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento 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. | 8,74 |
| | | OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 18,54 |
| | | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 22,56 |
| | | VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,75 |
| | | CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|----------|
| U1200030 | 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| G315PEAD | ml | Tubería de polietileno de alta densidad de 315 mm. De diámetro e Tubería de polietileno de alta densidad de 315 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 | 80,81 |
| | | OCHENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| G355PEAD | ml | Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. De diámetro e 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 | 86,60 |
| | | OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS | |
| G630PEAD | ml | Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. De diámetro e 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 | 108,80 |
| | | CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS | |
| U05030035 | Ud | Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 1<H<2m de profundidad 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. | 768,12 |
| | | SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| U05030040 | ml | En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 cm. y pr En exceso para pozo de registro, diámetro interior 100 cm y profundidad > 2,00 m, formado por fabrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado y fratasado con M-450, incluso pates, totalmente terminado. | 211,70 |
| | | DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |
| 16035 | Ud | Conexión nueva tubería con muro existente 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. | 494,33 |
| | | CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 10640 | Ud | Conexión de nuevas tuberías PEAD con tuberías existentes 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 | 673,35 |
| | | SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 10645 | Ud | Imprevistos en ejecución de línea de agua 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. | 1.196,26 |
| | | MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|----------|
| SUBAPARTADO 2.1.10.2 LINEA DE FANGOS | | | |
| 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. | 7,44 |
| | | SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 22,56 |
| | | VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,75 |
| | | CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 10650 | Ud | Imprevistos en ejecución de linea de fangos 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. | 1.196,26 |
| | | MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |
| SUBAPARTADO 2.1.10.3 LINEA DE VACIADOS | | | |
| 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. | 7,44 |
| | | SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U01020145 | m3 | Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento 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. | 8,74 |
| | | OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 22,56 |
| | | VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,75 |
| | | CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|----------|
| U02081010 | mI | Tubería UPVC DN 315 PN 4 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. | 26,15 |
| | | VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| U02081005 | mI | Tubería UPVC DN 250PN 4 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. | 21,77 |
| | | VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 10655 | Ud | Conexión de nueva tubería de vaciados Ud. de conexión de nueva tubería de vaciados con instalaciones existentes. Totalmente ejecutado | 673,35 |
| | | SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 10660 | Ud | Imprevistos en ejecución de línea de vaciados 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. | 1.196,26 |
| | | MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.1.11 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | |
| 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. | 7,44 |
| | | SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 22,56 |
| | | VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,75 |
| | | CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| U05060100 | Ud | Arqueta de registro 70x70x80 1/2 tapa hierro 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. | 165,86 |
| | | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 10400 | Ud | Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20 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. | 68,01 |
| | | SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|----------|
| APARTADO 2.1.12 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.12.1 DEMOLICION PRETRATAMIENTO EXISTENTE | | | |
| U01010015 | m2 | Acondicionamiento de terreno Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil. | 1,45 |
| | | UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 10,06 |
| | | DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| U01010100 | m3 | Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. | 72,94 |
| | | SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U01010310 | m3 | Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 42,51 |
| | | CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U01010315 | m3 | Demolición pasaderas hormigón compresor Demolición de las pasaderas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 42,51 |
| | | CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 50002 | Ud | Desmontaje y retirada de elementos metálicos en pretratamiento Desmontaje y retirada de elementos metálicos existentes (escaleras, pasaderas, 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 | 1.445,39 |
| | | MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 50003 | Ud | Desmontaje y retirada de equipos mecánicos existentes en pretrat 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 | 1.045,53 |
| | | MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| SUBPARTADO 2.1.12.2 ACTUACIONES EN BIOLÓGICO EXISTENTE | | | |
| U01010310 | m3 | Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 42,51 |
| | | CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| U01010100 | m3 | Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. | 72,94 |
| | | SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U01010315 | m3 | Demolición pasaderas hormigón compresor Demolición de las pasaderas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 42,51 |
| | | CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 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. | 2,20 |
| | | DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 66,95 |
| | | SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| 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. | 82,02 |
| | | OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 85,28 |
| | | OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 90,77 |
| | | NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metálicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrocimentados, 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 | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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 |
| 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico. | 0,91 |
| | | | CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U08010110 | ml | Barandilla acero inoxidable 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. | 155,19 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 10160 | ml | Puente entre hormigones 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. | 92,97 |
| | | | NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 10125 | Ud | Limpieza y reparacion reactor biologico existente 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. | 2.037,30 |
| | | | DOS MIL TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |
| 50005 | Ud | Desmontaje y retirada de elementos metalicos en R. Biologico 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 | 722,70 |
| | | | SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS |
| 50010 | Ud | Desmontaje y retirada de turbinas existentes 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 | 259,37 |
| | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.1.12.3 ACTUACIONES EN DECANTADORES SECUNDARIOS EXISTENTES | | | |
| 10130 | Ud | Limpieza y reparacion decantador existente Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2. | 1.445,03 |
| | | | MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| SUBAPARTADO 2.1.12.4 ACTUACIONES EN CÁMARA DE CLORACIÓN EXISTENTE | | | |
| 10135 | Ud | Limpieza y reparacion cámara de cloración existente existente Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2. | 442,99 |
| | | | CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.1.12.5 ACTUACIONES EN ESPESADOR DE GRAVEDAD EXISTENTE | | | |
| 10140 | Ud | Limpieza y reparacion espesador existente Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el espesador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 350 m2. | 835,90 |
| | | | OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.1.12.6 ACTUACIONES EN DESHIDRATACION EXISTENTE | | | |
| 20005 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion equipo de bombeo de fangos Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos espesados a deshidratar. | 145,28 |
| | | | CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 20010 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion nueva centrifuga Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva centrifuga de fangos a deshidratar | 260,84 |
| | | | DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 20015 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion nueva bomba de fangos secos Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos deshidratados a tolva | 205,95 |
| | | | DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 20020 | Ud | Ayudas a otros oficios sustitucion de instalacion de polielectro Ayudas a otros oficios en las labores de sustitución del equipo de preparacion y dosificacion de polielectrolito | 320,27 |
| | | | TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS |
| 20025 | Ud | Ayudas a otros oficios instalación tolva de fangos Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva tolva de almacenamiento de fangos deshidratados | 726,38 |
| | | | SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 10190 | Ud | Limpieza edificio de deshidratacion Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de deshidratacion existente. | 2.159,59 |
| | | | DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBAPARTADO 2.1.12.7 ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE | | | |
| 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. | 3,38 |
| | | | TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 10195 | Ud | Limpieza edificio de control Limpieza y reparación de la obra civil necesaria en el edificio de control existente. | 2.159,59 |
| | | | DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO | | | |
| APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL | | | |
| 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 | 8.403,93 |
| | | | OCHO MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2100702 | Ud | Compuerta mural automática entrada 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: 0,70 m; Altura de banqueta: 4,20 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 | 4.090,68 |
| | | | CUATRO MIL NOVENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2180411 | ml | Vertedero construido en AISI 316, Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm. | 62,61 |
| | | | SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2180406 | ml | Deflector en acero inoxidable AISI 316 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. | 94,53 |
| | | | NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--------|
| 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. | 12,91 |

DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS

| | | | |
|---------|----|--|-----------|
| 2150302 | Ud | Puente grúa con polipasto eléctrico pozo de gruesos Puente grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características: - Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento - Marca: JASO o similar. - Tipo: Monorrail. - Capacidad: 2000 Kg. - Luz entre ejes de carriles: 12 m. - Velocidad de elevación: 6 m/min. - Potencia motor de elevación: 5,5 CV. - Velocidad de traslación carro: 23 m/min. - Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV. - Velocidad traslación puente: 30 m/min. - Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV. - Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V. - Recorrido del gancho de elevación: 5 m. - Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla. - Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F - Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Longitud desplazamiento del puente: 18 m. - Tipo carril de rodadura: IPN-220. - Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva. Materiales - Estructura del puente: Perfil IPN. - Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401. - Poleas: Acero F112 según DIN 15401. - Ruedas: Acero moldeado GS-50. Según ET. 2150302 | 15.021,94 |
|---------|----|--|-----------|

QUINCE MIL VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

| | | | |
|---------|----|---|-------|
| 2180304 | ml | Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm ² - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm ² - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm ² - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm ² - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304 | 26,62 |
|---------|----|---|-------|

VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

| | | | |
|---------|----|--|-------|
| 2180320 | ml | Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | 31,38 |
|---------|----|--|-------|

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2150304 | Ud | Cuchara bivalva 100 l 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 | 5.476,42 |
| | | | CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2150502 | Ud | Contenedor metálico Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 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. Según ET. 2150502 | 615,84 |
| | | | SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2150703 | Ud | Soporte cuchara bivalva 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. | 1.075,56 |
| | | | MIL SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2200619 | Ud | Reja manual sólidos muy gruesos extraíble Reja manual extraíble para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 1,00 m de anchura y de 1,20 m de altura; Separación entre barros: 50 mm; Sección barros: 20 x 40 mm. Materiales de la reja, de la estructura y de los carriles guía: acero inoxidable AISI-316 L. Según ET. 2200619 | 1.893,90 |
| | | | MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | Acero en soportes AISI-316 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| SUBAPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA | | | |
| 2100703 | Ud | <p>Compuerta mural aislamiento pozo bombeo</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 banqueteta: 5,98 m; Carga de agua: 2,05 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> | 5.216,50 |
| | | | CINCO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 2020513 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:400</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> | 729,98 |
| | | | SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2015116 | MI | <p>Tubería acero inox. DN 400</p> <p>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.</p> | 332,42 |
| | | | TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2017013 | Ud | <p>Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</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: 1 Brida plana DN 200; 10 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> | 1.282,16 |
| | | | MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 2017465 | Ud | <p>Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</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: 1 Brida plana DN 250; 10 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> | 1.877,96 |
| | | | MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2021547 | Ud | Junta desmonta DN 200 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. | 365,98 |
| | | | TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2021548 | Ud | Junta desmonta DN:250 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. | 357,88 |
| | | | TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2035528 | Ud | Válvula retención DN: 250; PN: 10 kg/cm2 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. | 758,94 |
| | | | SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|---|---|
| 2035527 | <p>Ud Válvula retención DN: 200; PN: 10 kg/cm2 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 Klingner; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p> | 442,37 |
| | | CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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> | 86,03 |
| | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2110301 | <p>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo A 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: 171,00 m3/h; - Altura total de elevación: 8,51 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: 5,67 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> | 4.994,03 |
| | | CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|---|--|
| 2110315 | <p>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo B</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente; - Tipo: Centrífuga sumergible; - Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.; - Caudal: 260 m3/h; - Altura total de elevación: 8,51 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe; - Paso libre del impulsor: 100 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 70,39% ; - Potencia absorbida: 7,98 KW; - Conexión de impulsión: 150 mm: <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable AISI-420; - Voluta: Fundición gris GG-25; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 9,00 KW; - Velocidad: 1466 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. <p>Según ET. 2110315</p> | <p>6.223,95</p> <p>SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> |
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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> | <p>212,50</p> <p>DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p> |
| 4011601 | <p>Ud Variador de frecuencia 7,50 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 7,50 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | <p>1.988,04</p> <p>MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p> |
| 4011604 | <p>Ud Variador de frecuencia 11,00 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 11,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | <p>2.411,32</p> <p>DOS MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p> |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|----------|
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |
| SUBPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS GRUESOS | | | |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS | | | |
| 2100501 | Ud | <p>Compuerta deslizante automática desbaste sólidos gruesos</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> | 2.952,86 |
| DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS | | | |
| 2141001 | Ud | <p>Transportador compactador sólidos gruesos</p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Capacidad: 1 m³/h; - Diámetro: 280 mm; - Longitud: 4,50 m; - Posición: horizontal; - Servicio: retirada de sólidos de rejás; de gruesos - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento polietileno. <p>Según ET. 2141001</p> | 9.343,69 |
| NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | |
| 2150501 | Ud | <p>Contenedor para recogida</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"> - 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; <p>Según ET. 2150501</p> | 511,75 |
| QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS | | | |
| 2170111 | Ud | <p>Regulador de nivel</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"> - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, <p>Según ETG-41.</p> | 78,25 |
| SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 2200601 | Ud | <p>Reja automática sólidos gruesos</p> <p>Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: TITÁN o equivalente; - Ancho canal: 0,50 m; - Altura canal: 1,00 m; - Altura máxima de agua: 0,50 m; - Altura descarga: 1,80 m; - Separación entre barros: 30 mm; - Sección de barros: 10 x 30 mm; - Potencia instalada: 0,55 KW; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura: acero inoxidable AISI-316L; - Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L; - Peine: Acero inoxidable AISI-316L; - Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L; - Coronas de accionamiento: Fundición; - Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L. <p>Según ET. 2200601.</p> | 9.011,73 |
| | | | NUEVE MIL ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SOLIDOS FINOS | | | |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2100504 | Ud | <p>Compuerta deslizante automática desbaste sólidos finos</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.</p> <p>Según ET. 2100504</p> | 2.938,06 |
| | | | DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 2141002 | Ud | <p>Transportador compactador de tornillo sin-fin solidos finos</p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Capacidad: 1 m³/h; - Diámetro: 280 mm; - Longitud: 4,50 m; - Posición: Horizontal; - Servicio: retirada de sólidos de tamicés; - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento: polietileno. <p>Según ET. 2141002</p> | 9.343,69 |
| | | | NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|--|---|
| 2150501 | <p>Ud Contenedor para recogida 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> | 511,75 |
| | | QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2170111 | <p>Ud Regulador de nivel 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.</p> | 78,25 |
| | | SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |
| 2200606 | <p>Ud Tamiz automático de tipo escalera Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos: - Marca: ABS o similar; - Modelo: DS 21x40x3 o equivalente; - Ancho del canal: 0,50 m; - Altura del canal: 1,22 m; - Separación entre barros: 3 mm; - Altura descarga: 2,020 m; - Altura total: 2,429 m; - Movimiento entre láminas: circular; - Velocidad láminas: 13 r.p.m. - Motorreductor: . Potencia nominal: 2,20 KW; . Frecuencia: 50 Hz; . Tensión: 230-400 V; . Protección IP-55, clase F; Materiales: - Bastidor, láminas y tapas : acero inoxidable AISI-316 - Cubiertas: AISI-316. Incluye: - Limitador de par. Según ET. 2200606</p> | 27.377,40 |
| | | VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| 2200616 | <p>Ud Reja manual para la separación de sólidos finos 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 barros: 15 mm; Sección barros: 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> | 1.802,49 |
| | | MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------|
| 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. | 12,91 |
| DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |
| SUBPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE DESBASTE | | | |
| 2015109 | ml | Tuberia 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. | 61,38 |
| SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS | | | |
| 2020506 | Ud | Carrete pasamuros DN:100 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. | 136,62 |
| CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | |
| 2021544 | Ud | Junta desmonta DN:100 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. | 225,37 |
| DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS | | | |
| 2030105 | Ud | Válv.compuerta DN:100 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. | 91,69 |
| NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | | | |
| 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. | 12,91 |
| DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.1.7 DESARENADOR-DESENGRASADOR | | | |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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. | 71,23 |
| | | | SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2017342 | Ud | Colector de vaciado AISI-316 DN 150 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. | 503,39 |
| | | | QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2020508 | Ud | Carrete pasamuros DN 150 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. | 235,55 |
| | | | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2021546 | Ud | Junta desmonta DN 150 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. | 182,32 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2030107 | Ud | Válv.compuerta DN 150 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. | 162,73 |
| | | | CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2100202 | Ud | Compuer.mural automática aislamiento desarenador 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 | 2.889,60 |
| | | | DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| 2200101 | Ud | Puente barredor 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: 12,00 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 | 14.822,98 |
| | | | CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO | | | |
| 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. | 34,93 |
| | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2031103 | Ud | Válvula mariposa DN: 65; PN: 10 Válvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN: 65; - PN 10; - Accionamiento: Manual por palanca; 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. | 75,20 |
| | | | SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2017304 | Ud | <p>Colector de impulsión de las tres soplantes de desarenado</p> <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;</p> <p>4 Tes 90 DN 65;</p> <p>8 Ml de tubería DN 65.</p> <p>2 Codos 90° 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> | 950,44 |
| | | | NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2070101 | Ud | <p>Parrilla de distribución aire de desemulsionado</p> <p>Parrilla de distribución aire de desemulsionado, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 24 embocaduras. Incluso 24 difusores de tipo non-clog; Marca OVIVO o similar. Longitud aproximada de tubería: 12 m; Características tubería según ETG 45.</p> | 1.084,23 |
| | | | MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2120101 | Ud | <p>Motosoplante desarenado</p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: desarenado-desengrasado - Marca: PEDRO GIL o similar; - Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente; - Montaje: Horizontal sobre bancada; - Caudal de aspiración: 140 Nm³/h; - Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.; - Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.; - Potencia absorbida: 1,91 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. <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 2120101.</p> | 2.966,59 |
| | | | DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2130502 | Ud | <p>Cabina insonorización soplante desarenado</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> | 1.420,30 |
| | | | MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |
| 2170106 | Ud | <p>Manómetro de esfera</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> | 143,11 |
| | | | CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| 4011609 | Ud | Variador de frecuencia de 2,20 KW Variador de frecuencia para motor de 2,20 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 | 858,69 |
| | | | OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES | | | |
| 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. | 9,06 |
| | | | NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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. | 71,23 |
| | | | SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 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. | 61,38 |
| | | | SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2017437 | Ud | Colector de purga de grasas 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. | 995,89 |
| | | | NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2020606 | Ud | Carrete pasamuros DN:100 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. | 157,17 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2021544 | Ud | Junta desmonta DN:100 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. | 225,37 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2030105 | Ud | Válv.compuerta DN:100 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. | 91,69 |
| | | | NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2032223 | Ud | Válvula de bola; DN 20 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. | 7,89 |
| | | | SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2032305 | Ud | Válvula de manguito; DN 100 Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100; - Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2; - Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10; - Posición de reposo: Abierta; - Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars; Materiales: - Cuerpo: Fundición de acero; - Contrabridas: Fundición de acero; - Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial. Según ETG 18 | 189,70 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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. | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--------|
| 2070104 | Ud | Conjunto de tuberías 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. | 140,51 |
| | | CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 2070106 | Ud | Caja de grasas 0,70 x 0,50 m² 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. | 971,46 |
| | | NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 2131211 | Ud | Grupo filtro purgador Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro. | 55,52 |
| | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2131301 | Ud | Reductora de presión Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Materiales: . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; Incluye: conjunto de soportes, manómetro. | 35,73 |
| | | TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 2131602 | Ud | Cofre de PVC con tapa transparente Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas. | 247,21 |
| | | DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS | |
| 2130602 | Ud | Difusor de aire de membrana 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. | 32,71 |
| | | TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 2150511 | Ud | Contenedor para grasas Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 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. | 858,70 |
| | | OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| 2200111 | Ud | <p>Mecanismo para arrastre de grasas y flotantes</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; C 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"> . 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. <p>Según ET. 2200111</p> | 8.832,99 |
| | | | OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE ARENAS | | | |
| 2015111 | mI | <p>Tubería acero DN 150</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"> - Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 3 mm. <p>Según ETG-45.</p> | 71,23 |
| | | | SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2015109 | mI | <p>Tubería acero inox. DN 100</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. <p>Según ETG-45.</p> | 61,38 |
| | | | SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2017187 | Ud | <p>Colector de aspiración individual de bomba arenas</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"> 1 Brida plana DN 100; 3 MI de tubería DN 100; 1 Reducción DN 100/80; <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | 284,23 |
| | | | DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2017197 | Ud | <p>Colector individual de impulsión bomba arenas</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 Ml 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> | 315,56 |
| | | | TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2020508 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN 150</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> | 235,55 |
| | | | DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2021544 | Ud | <p>Junta desmonta DN:100</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100;</p> <p>- Tipo: Telescópicas;</p> <p>- Conexiones: Brida-brida;</p> <p>- Normas conexión: DIN 2502;</p> <p>- Montaje: Horizontal o vertical;</p> <p>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</p> <p>- Juntas: Neopreno.</p> <p>Según ETG. 27.</p> | 225,37 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2030105 | Ud | <p>Válv.compuerta DN:100</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> <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> | 91,69 |
| | | | NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80</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> | 82,14 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2110201 | Ud | <p>Grupo motobomba vertical para arenas</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición GG-25+CA40. - Rodete: CA40-T; - Eje: F 114; - Camisa del eje: AISI 316. <p>Accionamiento</p> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,50 KW. - Velocidad: 1000 r.p.m. - Acoplamiento motor-bomba: Elástico. <p>Según ET. 2110201</p> | 5.203,46 |
| | | | CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2150502 | Ud | <p>Contenedor metálico</p> <p>Contenedor metálico, 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"> - 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. <p>Según ET. 2150502</p> | 615,84 |
| | | | SEISCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2200114 | Ud | <p>Clasificador lavador de arenas de tornillo</p> <p>Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente; - Tipo: tornillo sin-fin; - Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo; - Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h; <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia instalada: 0,37 KW; - Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz; - Protección motor: IP-55; - Aislamiento: Clase F; - Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.; - Tipo de reductor: sinfin-corona; - Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.; - Diámetro del tornillo: 215 mm; - Anchura: 0,95 m; - Longitud: 4,00 m; - Altura: 1,50 m; - Inclinación del tornillo: 30°; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L; - Hélice: Acerocementado sueco F-1515; - Cama de transporte: Polietileno HD-1000. <p>Según ET. 2200114</p> | 9.002,79 |
| | | | NUEVE MIL DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO PRETRATAMIENTO | | | |
| 2120502 | Ud | Ventilador 5.000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | 215,99 |
| | | | DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2120504 | Ud | Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | 157,87 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2150201 | Ud | Polipasto eléctrico 1000 Kg Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características: - Marca: JASO o similar; - Tipo: Polea monocarril; - Capacidad: 1000 Kg; - Recorrido gancho: 5 m; - Velocidad elevación: 6 m/min; - Altura de accionamiento: 0,90 m; - Potencia motor de elevación: 3,50 CV; - Velocidad de traslación: 23 m/min; - Potencia motor de traslación: 0,75 CV; - Accionamiento: Por botonera a 48 V; - Motores de accionamiento: Eléctricos; - Longitud de rodadura: 15 m; - Tipo de carril de rodadura: IPN -220; - Sistema toma de corriente: De cortina plana; Con el siguiente equipamiento: - Freno de traslación electromagnético; - Freno de elevación electromagnético; - Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación); - Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto; - Instalación eléctrica; - Toma de corriente de cortina plana. Según ET. 2150201 | 3.312,31 |
| | | | TRES MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2180304 | ml | Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm2 - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm2 - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm2 - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm2 - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304 | 26,62 |
| | | | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2180320 | ml | Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | 31,38 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE CAUDAL A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | |
| 2017445 | Ud | Colector de alojamiento caudalímetro Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua pretratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 315/260 mm; compuesto por: 2 Bridas planas para tubería DN 260; 2 Reducciones DN 315/ DN 260; 2 ml tubería DN 260 2 ml tubería DN 315; Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG-09. | 1.548,26 |
| | | | MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS |
| 2020718 | Ud | Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | 425,63 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2100201 | Ud | Compuerta mural automática by-pass trat. biológico 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: 4,58 m; Carga de agua: 3,92 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 | 3.681,93 |
| | | | TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2100701 | Ud | Compuerta mural de regulación caudal a trat. biológico Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,30 m; Altura del hueco: 0,30 m; Altura de banqueta: 4,58 m; Carga de agua: 3,92 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 | 4.994,33 |
| | | | CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2180411 | ml | Vertedero construido en AISI 316, Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm. | 62,61 |
| | | | SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | Acero en soportes AISI-316 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| SUBAPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS | | | |
| 2020718 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:315 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55.</p> | 425,63 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2100205 | Ud | <p>Compuer.mural manual aislamiento reac. biológicos</p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,40 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</p> | 1.580,82 |
| | | | MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2180411 | ml | <p>Vertedero construido en AISI 316,</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> | 62,61 |
| | | | SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DE REACTORES | | | |
| 2017343 | Ud | <p>Colector de vaciado DN 200</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> | 738,42 |
| | | | SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2021547 | Ud | <p>Junta desmonta DN 200</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 365,98 |
| | | | TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 2030108 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 200</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | 273,39 |
| | | | DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS REACTORES | | | |
| 2160411 | Ud | <p>Agitador sumergible zona anaerobia</p> <p>Agitador sumergible, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos; - Modelo: XRW3031-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Diámetro de la hélice: 300 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hélice: 1,4460 (AISI-420); - Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado; - Junta mecánica: Carburo silicio - Soporte: EN-GJL-250 pintado; - Protección motor: IP 68; - Aislamiento: Clase F; - Arranque: Directo; - Tensión: 400 V; <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> | 5.242,23 |
| | | | CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2180401 | Ud | <p>Deflector de entrada</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> | 177,82 |
| | | | CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2180402 | ml | <p>Deflector salida reactores</p> <p>Deflector salida reactores de las siguientes características: Dimensiones: Altura: 700 mm; Espesor: 4 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2180411 | ml | <p>Vertedero construido en AISI 316, Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm.</p> | 62,61 |
| | | | SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2160414 | Ud | <p>Traslado del agitador existente en zona anóxica 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> | 954,13 |
| | | | NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS |
| 2160410 | Ud | <p>Agitador sumergido zona anóxica Agitador sumergido, de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona anóxica del reactor biológico que no está operativo en la actualidad; - Modelo: XRW3033-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 300 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 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.</p> | 5.286,11 |
| | | | CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS |
| 2160409 | Ud | <p>Agitador sumergido zona óxica Agitador sumergido, de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona óxica del reactor que no está operativo en la actualidad; - Modelo: XRW3033-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Angulo de la hélice: 10,8°; - 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. 2160409</p> | 5.210,99 |
| | | | CINCO MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| 2160415 | Ud | Traslado del agitador existente en zona óxica 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). | 954,13 |
| | | | NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS | | | |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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. | 71,23 |
| | | | SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2015110 | ml | Tubería acero inox. DN 125 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. | 78,92 |
| | | | SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2015112 | ml | Tubería acero inox. DN 200 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. | 140,51 |
| | | | CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2017330 | Ud | Colector de impulsión general 3 soplantes tratamiento biológico 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 300/DN 200; 2 Tes 90° DN 300/200; 8 ml de tubería DN 300; 5 ml de tubería DN 200; Fabricación: Según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45. | 4.569,35 |
| | | | CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2015114 | ml | Tubería acero inox. DN 300 Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. Según ETG-45. | 170,17 |
| | | | CIENTO SETENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2021603 | Ud | <p>Junta dilatac. DN:125</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 28-1.</p> | 328,04 |
| | | | TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |
| 2021607 | Ud | <p>Junta dilatac. DN:300</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 300;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 28-1.</p> | 654,17 |
| | | | SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 2021604 | Ud | <p>Junta dilatac. DN:150</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 28-1.</p> | 418,25 |
| | | | CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2021605 | Ud | <p>Junta dilatac. DN:200</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Según ETG. 28-1.</p> | 451,67 |
| | | | CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2031107 | Ud | <p>Válvula mariposa DN: 150; PN: 10</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN 150; PN: 10 - Montaje: Entre bridas - Accionamiento: Manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p> | 226,55 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2031108 | Ud | <p>Válvula mariposa DN: 200; PN: 10</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN 200; PN: 10 - Montaje: Entre bridas - Accionamiento: Manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p> | 371,39 |
| | | | TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2031106 | Ud | <p>Válvula mariposa DN: 125; PN: 10</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN: 125; - PN: 10; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p> | 213,11 |
| | | | DOSCIENTOS TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2036501 | Ud | Válvula de alivio de arranque Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg. | 620,19 |
| | | | SEISCIENTOS VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 2120102 | Ud | Soplante tratamiento biológico 1750 Sm3/h Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características: - Servicio: aeración reactores biológicos. - Marca: AERZEN o similar; - Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente; - Montaje: Horizontal sobre bancada; - Caudal: 1.750 Sm3/h; - Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.; - Potencia absorbida: 31,50 KW; - Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb; - Refrigeración: Por aire; - Motor: . Tipo: jaula de ardilla; . Potencia: 37,00 KW. . Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz; Con los siguientes accesorios: - Silenciador en la aspiración. - Silenciador en la impulsión. - Válvula de retención. - Válvula de seguridad. - Filtro de aire en aspiración. - Manguito antivibratorio en impulsión. - Pies elásticos del grupo. - Bancada común del grupo. Según ET. 2120102 | 17.592,63 |
| | | | DIECISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2032020 | Ud | Válvula de diafragma DN 200. Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características: Marca: CMO o similar; DN: 200 Modelo: A; Accionamiento: motor de regulación AUMA; Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-25; Tajedera: AISI-304; Cierre: EPDM; Instalación: tipo WAFER PN 10. Según ET. 2032020. | 6.911,58 |
| | | | SEIS MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|---|---|
| 2130210 | <p>Ud Parrilla de fijación, DN 150</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"> - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,00 x 8,00 m; - Difusores: 160 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm³/h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 16 ud; - Acometida: 1 DN 150; - Purgas: 1 ud DN 25; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 316; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero inoxidable AISI-316; - 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 316; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 316 . <p>Según ET. 2130200</p> | <p>5.991,91</p> <p>CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> |
| 2130215 | <p>Ud Parrilla de fijación DN 125</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"> - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,00 x 8,00 m; - Difusores: 120 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm³/h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 12 ud; - Acometida: 1 DN 125; - Purgas: 1 ud DN 25; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 316; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316; - 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 316; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 316. <p>Según ET. 2130200</p> | <p>4.492,66</p> <p>CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|----------|
| 2130504 | Ud | Cabina insonorización soplante 37 KW Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 37 KW destinada a la impulsión de aire al reactor biológico; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluye ventilador para ventilación forzada. | 2.509,59 |
| | | DOS MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 2170106 | Ud | Manómetro de esfera 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 | |
| 4011608 | Ud | Variador de frecuencia 37 KW soplantes biológico Variador de frecuencia para motor de 37 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 | 4.074,94 |
| | | CUATRO MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 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. | 12,91 |
| | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 2150503 | kg | Acero en soportes Acero al carbono 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. | 6,49 |
| | | SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| SUBAPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE SOPLANTES | | | |
| 2120502 | Ud | Ventilador 5.000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | 215,99 |
| | | DOSCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 2120504 | Ud | Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | 157,87 |
| | | CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| 2150203 | Ud | <p>Polipasto eléctrico, 2000 Kg</p> <p>Polipasto eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: JASO o similar; - Capacidad: 2000 Kg; - Recorrido gancho: 5 m; - Velocidad elevación: 6 m/min; - Altura de accionamiento: 0,90 m; - Potencia motor de elevación: 3,50 CV; - Velocidad de traslación: 23 m/min; - Potencia motor de traslación: 0,75 CV; - Accionamiento: Por botonera a 48 V; - Motores de accionamiento: Eléctricos; - Longitud de rodadura: 15 m; - Tipo de carril de rodadura: IPN-220; - Sistema toma de corriente: De cortina plana; <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freno de traslación electromagnético; - Freno de elevación electromagnético; - Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación); - Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto; - Instalación eléctrica; - Toma de corriente de cortina plana. <p>Según ET. 2150203</p> | 3.941,05 |
| | | | TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS |
| 2180304 | ml | <p>Carril de rodadura</p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm² - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm² - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm² - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm² - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 <p>Según ET. 2180304</p> | 26,62 |
| | | | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2180320 | ml | <p>Toma de corriente por manguera plana.</p> <p>Toma de corriente por manguera plana.</p> | 31,38 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR MEZCLA | | | |
| 2017028 | Ud | <p>Revisión, pintado y remodelación conduc. impulsión</p> <p>Revisión, pintado y remodelación de la conducción de impulsión existente para la instalación de un caudalímetro electromagnético sumergido y prolongación (6,00 m) de la misma a la nueva zona anóxica. Material: Acero inoxidable AISI-316 L; Diámetro: 300 mm.</p> | 422,41 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2110312 | Ud | <p>Bomba sumergible de recirculación del licor mezcla</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: RCP4031 A40/8 EC o equivalente. - Ejecución: Sumergible; - Servicio: licor mixto al 0,4% ; - Caudal: 407 m3/h; - Altura manométrica: 1,30 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 730 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 46,42% ; - Potencia absorbida: 3,15 KW; - Diámetro del tubo de descarga: 400 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable 1.4021; - Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-316 Ti; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 4,00 KW; - Velocidad: 730 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; <p>Incluye pescante de izado de 250 Kg en acero galvanizado. Según ET. 2110312</p> | <p>9.660,32</p> <p>NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p> |
| 4011625 | Ud | <p>Variador de frecuencia 4,00 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | <p>1.023,49</p> <p>MIL VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> |
| 2150504 | kg | <p>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> | <p>12,91</p> <p>DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</p> |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| APARTADO 2.2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESINFECCIÓN Y VERTIDO DEL EFLUENTE | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO N° 2 | | | |
| 2020718 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:315 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm;</p> <p>Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo:según UNE 53.133.</p> <p>Según ETG. 55.</p> | 425,63 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.3.2 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES | | | |
| 2015102 | mI | <p>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> | 9,06 |
| | | | NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 2015107 | mI | <p>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> | 34,93 |
| | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2015109 | mI | <p>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> | 61,38 |
| | | | SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2013407 | MI | <p>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> | 8,86 |
| | | | OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2013409 | mI | <p>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> | 10,47 |
| | | | DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2017005 | Ud | <p>Colector individual de impulsión bombeo 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> | 186,67 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2017007 | Ud | <p>Colector general de impulsión bombeo de flotantes</p> <p>Colector general de impulsión de las bombas centrífugas sumergibles de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>3 Bridas planas DN 65; 2 Tés DN 65/65; 1 Brida ciega DN 65; 4 Ml de tubería DN 65; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.</p> | 445,97 |
| | | | CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2020506 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:100</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> | 136,62 |
| | | | CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2020606 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:100</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> | 157,17 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 2021542 | Ud | <p>Junta desmonta DN:65</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 65;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 153,69 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2021544 | Ud | <p>Junta desmonta DN:100</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 225,37 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2030103 | Ud | Válv.compuerta DN: 65 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. | 68,16 |
| | | | SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 2030105 | Ud | Válv.compuerta DN:100 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. | 91,69 |
| | | | NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2032223 | Ud | Válvula de bola; DN 20 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. | 7,89 |
| | | | SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2032305 | Ud | Válvula de manguito; DN 100 Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100; - Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2; - Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10; - Posición de reposo: Abierta; - Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars; Materiales: - Cuerpo: Fundición de acero; - Contrabridas: Fundición de acero; - Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial. Según ETG 18 | 189,70 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2035522 | Ud | <p>Válvula retención DN: 65; PN: 10 Kg/cm2</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">- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;- Tapa: Hierro fundido GG-25;- Clapeta: Hierro fundido GG-25;- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;- Disco sujección cierre: Hierro fundido GG-25;- Cierre (aguas limpias): Neopreno;- Cierre (aguas residuales): Cuero;- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;- Tornillo sujección cierre: Acero DIN 931-34/6.8;- Junta de estanqueidad: Cartón Klinger; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG 35.</p> | 77,90 |
| | | | SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2070104 | Ud | <p>Conjunto de tuberías</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> | 140,51 |
| | | | CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2110306 | Ud | <p>Bomba flotantes dec 2ª</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª; - Caudal: 10 m3/h; - Altura manométrica: 6 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Vortex; - Paso libre del impulsor: 60 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 30,80 % ; - Potencia absorbida: 0,58 KW; - Conexión de impulsión: 65 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,3 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz; - Acoplamiento motor-bomba: Directo; - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. <p>Según ET. 2110306</p> | 1.657,64 |
| | | | MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2131211 | Ud | <p>Grupo filtro purgador</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> | 55,52 |
| | | | CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2131301 | Ud | <p>Reductora de presión</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"> . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p> | 35,73 |
| | | | TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2131602 | Ud | <p>Cofre de PVC con tapa transparente</p> <p>Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p> | 247,21 |
| | | | DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | 212,50 |
| | | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| 2170111 | Ud | <p>Regulador de nivel</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"> - 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 |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.3.3 ENTRADA CÁMARA DE CLORACIÓN | | | |
| 2020718 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:315 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm;</p> <p>Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo:según UNE 53.133.</p> <p>Según ETG. 55.</p> | 425,63 |
| | | | CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.3.4 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | | | |
| 2017443 | Ud | <p>Colector de alojamiento del medidor caudal agua tratada</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Bridas planas para tubería DN 260; 2 Reducciones DN 260/ DN 355; 2 ml tubería DN 260 2 ml tubería DN 355; <p>Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955)</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133.</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-09.</p> | 1.687,07 |
| | | | MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS |
| 2020721 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:355 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 355; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm;</p> <p>Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo:según UNE 53.133.</p> <p>Según ETG. 55.</p> | 559,46 |
| | | | QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.3.5 HIPOCLORITO | | | |
| 2012603 | mI | Tubería presión DN 25 PN 10 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 |
| 2032703 | Ud | Válvula de bola DN: 25; PN: 16 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. | 10,52 |
| | | | DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2012607 | mI | Tubería presión DN 63 PN 10 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 |
| 2017421 | Ud | Carrete construido en PVC 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. | 35,98 |
| | | | TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2017422 | Ud | Colector construido mediante tubería 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. | 78,23 |
| | | | SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2032707 | Ud | Válvula de bola DN: 63; PN: 16 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; 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. | 24,38 |
| | | | VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2032926 | Ud | Válvula de pie DN 50 Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC). | 33,57 |
| | | | TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|----------|
| 2035507 | Ud | Válvula retención DN: 63; PN: 10 Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas. | 53,34 |
| | | CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 2070701 | Ud | Conjunto de tubería y accesorios 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. | 59,15 |
| | | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS | |
| 2110405 | Ud | Bomba carga hipoclorito sódico. Ejecución: horizontal. 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 | 1.410,34 |
| | | MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 2036604 | Ud | Amortiguador de pulsaciones 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 | |
| 2070111 | Ud | Toma de agua para limpieza DN 25 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 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ETG. 44-1. | 47,42 |
| | | CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2110604 | Ud | Bomba dosificadora hipoclorito para desinfección. Pistón-membran 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 | 1.640,17 |
| | | MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS | |
| 2110605 | Ud | Grupo motobomba dosificadora para bulking. Pistón-membrana Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 6-60 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 | 1.693,13 |
| | | MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| 2170105 | Ud | Manometro 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 | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2190108 | Ud | Depósito de almacenamiento hipoclorito 10,00 m3 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. | 5.478,31 |
| | | | CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 4011603 | Ud | Variador de frecuencia 0,25 KW Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,25 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 | 407,67 |
| | | | CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO

SUBAPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS

| | | | |
|---------|----|--|--|
| 2017018 | Ud | Colector individual de impulsión bomba recirculación fangos línea 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 125; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 4 mm. Según ETG-45. | 1.028,87 |
| | | | MIL VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2017038 | Ud | Colector general de impulsión tres bombas recirculación de fango 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 MI de tubería DN 200; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45. | 1.626,94 |
| | | | MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2021546 | Ud | <p>Junta desmonta DN 150</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 182,32 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2030107 | Ud | <p>Válv.compuerta DN 150</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p> | 162,73 |
| | | | CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2015112 | ml | <p>Tubería acero inox. DN 200</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. <p>Según ETG-45.</p> | 140,51 |
| | | | CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2035526 | Ud | <p>Válvula retención DN: 150; PN: 10 kg/cm2</p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 150;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas.</p> <p>Cierre: Estanco;</p> <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Klingner; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG 35.</p> | 215,13 |
| | | | DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2110307 | Ud | <p>Grupo motobomba recirculación fangos</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP100C-CB1.2-PE 13/6-D01*10 o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ; - Caudal: 62,00 m3/h; - Altura manométrica: 3,50 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: 64,79% ; - Potencia absorbida: 0,94 KW; - Conexión de impulsión: 100 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 DN 100, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110307 | 3.558,66 |
| | | | TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | 212,50 |
| | | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 2170111 | Ud | <p>Regulador de nivel</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"> - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, <p>Según ETG-41.</p> | 78,25 |
| | | | SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>Acero en soportes AISI-316</p> <p>Acero en soportes contruoidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.</p> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| SUBPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO | | | |
| 2015108 | mI | Tubería acero inox. DN 80 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. | 36,85 |
| | | | TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2017006 | Ud | Colector individual de impulsión bomba fangos exceso línea 2 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. | 194,90 |
| | | | CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS |
| 2017026 | Ud | Colector general de impulsión bombas fangos en exceso línea 2 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. | 668,71 |
| | | | SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2021543 | Ud | Junta desmonta DN:80 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. | 163,59 |
| | | | CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2030104 | Ud | Válv.compuerta DN: 80 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. | 82,14 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|---|--|
| 2035523 | <p>Ud Válvula retención DN: 80; PN: 10 kg/cm2 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 Klingering; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p> | 128,85 |
| | | CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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> | 86,03 |
| | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2110308 | <p>Ud Bomba sumergible fangos en exceso Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: AS 0630 160-S13/4D01 o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ; - Caudal: 22 m3/h; - Altura manométrica: 2,60 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Vortex; - Paso libre del impulsor: 60 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 30,10 % ; - Potencia absorbida: 0,52 KW; - Conexión de impulsión: 65 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: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz - Tipo acoplamiento a bomba: Directo. Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. Según E.T. 2110308</p> | 1.659,55 |
| | | MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|---|---|
| 2170105 | Ud | Manometro 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 |
| 2170111 | Ud | Regulador de nivel 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 |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO | | | |
| 2012603 | ml | Tubería presión DN 25 PN 10 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 |
| 2012606 | MI | Tubería presión DN 50 PN 10 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 |
| 2017421 | Ud | Carrete construido en PVC 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. | 35,98 |
| | | | TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2017422 | Ud | Colector construido mediante tubería 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. | 78,23 |
| | | | SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2032703 | Ud | <p>Válvula de bola DN: 25; PN: 16</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"> - 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); <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. <p>Según ETG 21.</p> | 10,52 |
| | | | DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2032706 | Ud | <p>Válvula de bola DN: 50; PN: 16</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"> - 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); <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. <p>Según ETG 21.</p> | 21,42 |
| | | | VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2032926 | Ud | <p>Válvula de pie DN 50</p> <p>Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC).</p> | 33,57 |
| | | | TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2035506 | Ud | <p>Válvula retención DN: 50; PN: 10</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> | 31,83 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2070111 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. <p>Según ETG. 44-1.</p> | 47,42 |
| | | | CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2070701 | Ud | <p>Conjunto de tubería y accesorios</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> | 59,15 |
| | | | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS |
| 2036604 | Ud | <p>Amortiguador de pulsaciones</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"> . Cuerpo: polipropileno; . Vejiga: Vitón; <p>Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.</p> | 229,85 |
| | | | DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|----------|
| 2110402 | Ud | <p>Bomba carga cloruro. Ejecución: horizontal.</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> | 1.634,14 |
| | | MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| 2110601 | Ud | <p>Grupo motobomba dosificadora cloruro férrico. Pistón-membrana</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 v válvula de seguridad de tipo membrana. Según ET. 2110601.</p> | 925,58 |
| | | NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | 212,50 |
| | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 2190104 | Ud | <p>Depósito de almacenamiento de cloruro férrico</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: poliester ATLAS 382/05 reforzado con fibra de vidrio; Accesorios: indicador de nivel a poleas e interruptor de nivel mínimo y máximo.</p> | 3.784,36 |
| | | TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 4011603 | Ud | <p>Variador de frecuencia 0,25 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,25 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 407,67 |
| | | CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| APARTADO 2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS ESPESADORES | | | |
| 2015108 | ml | <p>Tubería acero inox. DN 80</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> | 36,85 |
| | | | TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80</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> | 82,14 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</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 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.</p> <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2013608 | ml | <p>Tub.de poliet UNE.DN 90 PN 10</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> | 10,67 |
| | | | DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE FANGOS POR GRAVEDAD | | | |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 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 epicicloidal; . 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. | 12.316,62 |
| | | | DOCE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.6.3 SOBRENADANTE Y EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS | | | |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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. | 71,23 |
| | | | SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2013612 | ml | Tub. de poliet. UNE DN 160 PN 10 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 | 44,78 |
| | | | CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2020712 | Ud | Carrete pasamuros DN:160 PEAD 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: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG. 55. | 167,78 |
| | | | CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2017001 | Ud | <p>Colector de unión de tubería de salida de fangos</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> | 1.092,89 |
| | | | MIL NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2030107 | Ud | <p>Válv.compuerta DN 150</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | 162,73 |
| | | | CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2021546 | Ud | <p>Junta desmonta DN 150</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 182,32 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2017342 | Ud | <p>Colector de vaciado AISI-316 DN 150</p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>2 Carretes embridados DN 150 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> | 503,39 |
| | | | QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| APARTADO 2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS NUEVA Y EXISTENTE | | | |
| 2015108 | mI | <p>Tubería acero inox. DN 80</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> | 36,85 |
| | | | TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2015111 | mI | <p>Tubería acero DN 150</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> | 71,23 |
| | | | SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 2017247 | Ud | <p>Colector individual de aspiración bomba nueva fangos espesados</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> | 273,83 |
| | | | DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2017261 | Ud | <p>Colector individual de impulsión bomba nueva fangos espesados</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> | 362,75 |
| | | | TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2021543 | Ud | <p>Junta desmonta DN:80</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 80;</p> <p>- Tipo: Telescópicas;</p> <p>- Conexiones: Brida-brida;</p> <p>- Normas conexión: DIN 2502;</p> <p>- Montaje: Horizontal o vertical;</p> <p>- Estanqueidad: Juntas tóricas;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L.</p> <p>- Juntas: Neopreno.</p> <p>Según ETG. 27.</p> | 163,59 |
| | | | CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | 82,14 |
| | | | OCHENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2070701 | Ud | <p>Conjunto de tubería y accesorios</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> | 59,15 |
| | | | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS |
| 2110508 | Ud | <p>Grupo motobomba tornillo fangos a deshidratación</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: MONO o similar; - Modelo: Z35KC11RMA o equivalente; - Tipo: Volumétrica; - Ejecución: Horizontal; - Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ; - Caudal: 5,00-15,00 m3/h; - Altura manométrica: 10 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 180-285 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Rotor; - Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio; - Potencia absorbida: 2,30 KW; - Conexiones asp/imp: 80 mm; - Ejecución de la bomba: Monobloc; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; - Rotor: Acero 709M40T/cromado; - Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado; - Estator: caucho sintético-Perbunan; - Biela: Acero al carbono BS EN 10277; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 3,00 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz. - Velocidad de salida: motoreductor: 272 r.p.m. a 50 Hz. <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p> | 2.680,18 |
| | | | DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | 212,50 |
| | | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|---|--|
| 4011614 | Ud | Variador de frecuencia 3,00 KW bomba fangos a deshidrat. Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatas 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 | 946,31 |
| | | | NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA | | | |
| 2033952 | Ud | Válvula de guillotina. 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. | 2.385,28 |
| | | | DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| 2150606 | Ud | Tolva de descarga de los fangos Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrifuga al tornillo transportador existente; 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. Esta, a su vez, irá acoplada a la tolva de carga del tornillo transportador. | 754,64 |
| | | | SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 2250301 | Ud | <p>Centrifuga para deshidratación</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: 8,86 m3/h; Caudal máximo de tratamiento: 9,00 m3/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ; <p>Materiales de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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.</p> <p>Según ET.2250301</p> | 52.233,76 |
| | | | CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA | | | |
| 2015102 | mI | <p>Tubería acero inox. DN 20</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 20.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo: 1 mm. <p>Según ETG-45.</p> | 9,06 |
| | | | NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| 2036102 | Ud | <p>Electroválvula DN 3/4"</p> <p>Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz.</p> | 50,47 |
| | | | CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2032223 | Ud | <p>Válvula de bola; DN 20</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1.</p> | 7,89 |
| | | | SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------|
| 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. | 12,91 |
| DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |
| SUBPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO | | | |
| 2012603 | ml | Tubería presión DN 25 PN 10 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 | | | |
| 2012604 | ml | Tubería presión DN 40 PN 10 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 | | | |
| 2015103 | ml | Tubería acero inox. DN 25 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. | 11,33 |
| ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | | | |
| 2030723 | Ud | Válv.retenci.DN:25 Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas. Materiales: - Cuerpo: Bronce; - Clapeta: Bronce; - Asientos: Bronce. Según ETG. 15. | 21,41 |
| VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS | | | |
| 2032224 | Ud | Válvula de bola; DN 25; 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 | 10,14 |
| DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | | | |
| 2032703 | Ud | Válvula de bola DN: 25; PN: 16 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. | 10,52 |
| DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|----------|
| 2040102 | Ud | <p>Medidor de caudal de área variable</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> | 325,27 |
| | | TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 2070111 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44-1.</p> | 47,42 |
| | | CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | 212,50 |
| | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| 2110607 | Ud | <p>Grupo motobomba dosificadora polielectrolito catiónico. Pistón-m</p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: Polielectrolito catiónico diluido; Caudal: 41-410 l/h; Presión máxima: 5 Kg/cm2; Potencia motor: 0,25 KW. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET. 2110607</p> | 1.478,89 |
| | | MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 4011616 | Ud | <p>Variador de frecuencia de 0,37 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatas 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 477,05 |
| | | CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS | |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| SUBPARTADO 2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS | | | |
| 2015109 | mI | <p>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> | 61,38 |
| | | | SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2030105 | Ud | <p>Válv.compuerta DN:100</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> <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> | 91,69 |
| | | | NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2017264 | Ud | <p>Colector individual de impulsión almacenamiento de fangos</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> <p>1 Brida plana DN 80;</p> <p>1 Reducción DN 80/DN 100;</p> <p>0,5 MI de tubería DN 80;</p> <p>4 Bridas planas DN 100;</p> <p>2 Codos 45° DN 100, radio de giro = 1 m;</p> <p>4 MI de tubería DN 100;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | 670,45 |
| | | | SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</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> | 86,03 |
| | | | OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| 2070701 | Ud | <p>Conjunto de tubería y accesorios</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> | 59,15 |
| | | | CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2110511 | Ud | <p>Grupo motobomba para fangos deshidratados</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">- Marca: MONO o similar;- Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente;- Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba;- Velocidad: 30-110 r.p.m.;- Caudal: 0,20-2,00 m3/h;- Presión de bombeo: 4-8 bar;- Presión máxima bomba: 12,0 bar;- Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW;- Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW;- Par de arranque: 300 Nm;- Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables);- Potencia recomendada motor: 4,00 KW;- Conexión aspiración: 750 x 250 mm;- Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cuerpo: Hierro fundido BSENI561; grado EN-GJL-HB195;- Rotor: Acero AISI 4.140/cromado;- Stator: Caucho sintético perbunan;- Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3;- Empaquetadura: Grafitada ZG; <p>Motor: Eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none">- Potencia: 4,00 KW;- Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F- Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:<ul style="list-style-type: none">. Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida). Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz <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> | 7.313,75 |
| | | | SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2150607 | Ud | <p>Tolva de descarga de los fangos</p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde el tornillo transportador a la bomba de fangos. Material: acero inoxidable AISI-316 L.</p> | 524,60 |
| | | | QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2150602 | Ud | <p>Tolva fangos deshidratados</p> <p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 25 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: DIMASA o similar; - Tipo: Vertical de superficie. - Diámetro interior: 2.500 mm - Altura cilindro: 3.800mm - Altura total aprox con estructura: 9.000 mm - Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°. - Capacidad total: 25 m³ - Tª operación: Ambiente - Tª máxima operación: 45°C; - Material de construcción: Acero al carbono S275 JR; - Tubuladuras: <ul style="list-style-type: none"> .1 brida DN500 PN10 vaciado. .3 Brida DN100 PN10. .1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa. - Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> . Venteo superior. . Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros. . Plataforma intermedia . Compuerta motorizada . 4 orejas de elevación en acero al carbono. - Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado. <p>Según ET. 2150602</p> | 19.575,91 |
| | | | DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | 212,50 |
| | | | DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS |
| 4011630 | Ud | <p>Variador de frecuencia 5,50 KW bomba fangos deshidratados</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 5,50 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 1.182,25 |
| | | | MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2150503 | kg | <p>Acero en soportes Acero al carbono</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> | 6,49 |
| | | | SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|--|---|
| APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN | | | |
| 2200903 | Ud | <p>Cubierta de poliéster espesador nuevo</p> <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"> - 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 isoftálica 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. <p>Según ET. 2200903.</p> | 5.304,22 |
| | | | CINCO MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS |
| 2290501 | Ud | <p>Equipo de desodorización carbón activo Edificio de Pretratamiento</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 hasta el 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> | 36.733,10 |
| | | | TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS |
| 2290502 | Ud | <p>Equipo de desodorización carbón activo línea de fangos</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: 3.400 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 3.400 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 hasta el 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> | 14.503,30 |
| | | | CATORCE MIL QUINIENTOS TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |
| 2032157 | Ud | <p>Válvula de mariposa DN 600; PN: 0,2</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> | 893,87 |
| | | | OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2032155 | Ud | <p>Válvula de mariposa DN 400; PN: 0,2</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> | 619,87 |
| | | | SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2032150 | Ud | <p>Válvula de mariposa DN 100; PN: 0,2</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 100; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36.</p> | 199,83 |
| | | | CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|----------|
| 2032151 | Ud | Válvula de mariposa DN 150; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 150; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | 228,64 |
| | | DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 2032149 | Ud | Válvula de mariposa DN 80; PN:0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 80; PN: 0,2; Montaje: embridado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | 193,84 |
| | | CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 2290206 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Edif. Pretratamiento 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: 16 ml, Longitud aproximada DN 400: 26 ml incluyendo 18 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm.Accesorios necesarios. | 8.485,12 |
| | | OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |
| 2290207 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Tolvas fangos deshidra Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 58 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios. | 544,62 |
| | | QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2290205 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Espesadores de graveda 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: 14 ml,; Longitud aproximada DN 100 : 18 ml; incluso accesorios necesarios. | 1.033,52 |
| | | MIL TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2290208 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Zona deshidratación 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: 32 ml incluyendo 10 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm.Accesorios necesarios. | 2.400,22 |
| | | DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS | |
| APARTADO 2.2.9 VARIOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS EDIFICIOS | | | |
| 2013605 | MI | Tub.de poliet UNE.DN 50 PN 10 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 | 3,82 |
| | | TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 2015105 | MI | Tubería acero inox. DN 40 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. | 15,19 |
| | | QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS | |
| 2015104 | ml | Tubería acero inox. DN 32 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. | 14,81 |
| | | CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| 2032225 | Ud | Válvula de bola DN 32 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 | 15,77 |
| | | | QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2032226 | Ud | Válvula de bola, DN 40; PN: 16 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 | 17,85 |
| | | | DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS | | | |
| ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER | | | |
| 2500127 | ml | Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños. | 62,46 |
| | | | SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS | | | |
| 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. | 529,10 |
| | | | QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS |
| 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. | 359,96 |
| | | | TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2500114 | Ud | Caja de 100 ud de tornillos Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable. | 117,08 |
| | | | CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS |
| 2500116 | Ud | Caja de 100 unidades de tuercas Caja de 100 unidades de tuercas variadas. | 36,42 |
| | | | TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2500118 | Ud | Caja de 100 unidades de arandelas Caja de 100 unidades de arandelas variadas. | 20,82 |
| | | | VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2500119 | Ud | Contactador para motor de hasta 4 KW. Contactador para motor de hasta 4 KW. | 21,85 |
| | | | VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 2500120 | Ud | Relé térmico diferencial para motor Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW. | 20,81 |
| | | | VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2500127 | ml | Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños. | 62,46 |
| | | | SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 2500138 | Ud | Inversor para motor de hasta 4 KW. Inversor para motor de hasta 4 KW. | 44,21 |
| | | | CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS |
| 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. | 190,81 |
| | | | CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD | | | |
| 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. | 270,62 |
| | | | DOSCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 2300105 | Ud | Salvavidas circular Salvavidas circular. | 32,10 |
| | | | TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS |
| 2300108 | Ud | Cartel reflectante indicador Cartel reflectante indicador de extintor. | 6,07 |
| | | | SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS |
| 2300109 | Ud | Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida. | 6,07 |
| | | | SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS |
| 2300110 | Ud | Conjunto carteles varios Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta. | 364,30 |
| | | | TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS |
| 2300113 | Ud | Careta antigás visor normal con grapas Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/S.T. | 140,51 |
| | | | CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 2300126 | Ud | Ducha de seguridad, lavaojos 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 |
| 2300151 | Ud | Detector de gases inflamables 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: Ex s II T6. | 477,06 |
| | | | CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 2300152 | Ud | <p>Central de control para detectores de gases</p> <p>Central de control de marca SIEGER o similar, modelo BIAS 1/02601 o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
| SUBPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL | | | |
| ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO | | | |
| 2015107 | mI | <p>Tubería acero inox. DN 65</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. <p>Según ETG-45.</p> | 34,93 |
| | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2021542 | Ud | <p>Junta desmonta DN:65</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 65;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 153,69 |
| | | | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2030103 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 65</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p> | 68,16 |
| | | | SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 2280704 | Ud | <p>Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería.</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> | 6.158,39 |
| | | | SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2150504 | kg | <p>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> | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y TOMAS DE AGUA | | | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2013302 | ml | <p>Tub de polietileno DN 25 PN 10 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</p> | 1,43 |
| | | | UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2013303 | ml | <p>Tub de polietileno DN 32 PN 10 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</p> | 2,16 |
| | | | DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS |
| 2013304 | ml | <p>Tub de polietileno DN 40 PN 10 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</p> | 3,80 |
| | | | TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS |
| 2013306 | ml | <p>Tub de polietileno DN 63 PN 10 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</p> | 6,99 |
| | | | SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 2013607 | ml | <p>Tub. de poliet. UNE.DN 75 PN 10 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</p> | 10,02 |
| | | | DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS |
| 2032224 | Ud | <p>Válvula de bola; DN 25; 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</p> | 10,14 |
| | | | DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2032225 | Ud | <p>Válvula de bola DN 32</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1</p> | 15,77 |
| | | | QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 2032226 | Ud | <p>Válvula de bola, DN 40; PN: 16</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1</p> | 17,85 |
| | | | DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 2036001 | Ud | <p>Boca de riego tipo JARDIN</p> <p>Boca de riego tipo JARDIN, DN-1".</p> | 162,20 |
| | | | CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 2036003 | Ud | <p>Programador electrónico para riegos</p> <p>Programador electrónico para riegos de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | 186,48 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 2036106 | Ud | <p>Electroválvula de paso DN 2"</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> | 186,65 |
| | | | CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|----------|
| SUBPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS | | | |
| 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. | 9,06 |
| | | NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 2015103 | ml | Tubería acero inox. DN 25 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. | 11,33 |
| | | ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 2032223 | Ud | Válvula de bola; DN 20 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. | 7,89 |
| | | SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 2032224 | Ud | Válvula de bola; DN 25; 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 | 10,14 |
| | | DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS | |
| 2120702 | Ud | Motocompresor 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 | 1.512,69 |
| | | MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 2130903 | Ud | Secador frigorífico 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. | 997,49 |
| | | NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 2131003 | Ud | Filtro separador cerámico 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. | 249,79 |
| | | DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|---|--|
| 2131102 | Ud | Purgador 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. | 177,83 |
| | | | CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 2170106 | Ud | Manómetro de esfera 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 |
| 2121002 | Ud | Depósito a presión 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. | 711,24 |
| | | | SETECIENTOS ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS |
| 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. | 12,91 |
| | | | DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO | | | |
| 2600103 | Ud | Mesa para sala de control Mesa para sala de control de 3 m2. | 291,44 |
| | | | DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 2600113 | Ud | Armario metálico alto. 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 |
| 2600115 | Ud | Lámpara de mesa Lámpara de mesa. | 21,65 |
| | | | VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN | | | |
| 4010105 | Ud | <p>Equipo medida de caudal en vertedero</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, 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> | 1.058,19 |
| | | | MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS |
| 4010201 | Ud | <p>Caudalímetro. DN:80</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"> - 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. <p>Según ET. 4010200</p> | 990,51 |
| | | | NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 4010207 | Ud | <p>Equipo medida DN: 200</p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 200 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"> - 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. <p>Según ET. 4010200</p> | 1.717,42 |
| | | | MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 4010209 | Ud | <p>Equipo medida DN: 300</p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 300 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Recirculación del licor mezcla.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación: aéreo o parcialmente sumergido en el licor mezcla; - 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. <p>Según ET. 4010200</p> | 2.402,65 |
| | | | DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|--|---|
| 4010208 | <p>Ud Equipo medida, DN: 250</p> <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 y agua tratada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 4010200</p> | <p>2.064,35</p> <p>DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> |
| 4010316 | <p>Ud Caudalímetro por efecto térmico</p> <p>Caudalímetro por efecto térmico, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, formado por los siguientes elementos:</p> <p>Caudalímetro máscico: 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>2.359,25</p> <p>DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p> |
| 4010406 | <p>Ud Equipo para medida de pH en canal abierto</p> <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.</p> | <p>1.491,81</p> <p>MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p> |
| 4010504 | <p>Ud Medida de conductividad</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> | <p>1.361,78</p> <p>MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> |
| 4011217 | <p>Ud Equipo de medida de nivel radar dep. hipoclorito, cloruro férric</p> <p>Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en el pozo 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> | <p>1.084,24</p> <p>MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> |
| 4011215 | <p>Ud Equipo de medida de nivel radar tolva de fangos secos</p> <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> | <p>1.084,24</p> <p>MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS</p> |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 4010510 | Ud | <p>Equipo para medida de redox en zona anóxica del reactor biológico</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">- 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; <p>1 ELECTRODO COMPACTO REDOX ORBIPAC-W CPF82, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>1 TRANSMISOR PARA REDOX, tipo LYQUISYS S CPM253 de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. | 828,20 |
| | | | OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS |
| 4010603 | Ud | <p>Medida de oxígeno disuelto</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">- 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado:<ul style="list-style-type: none">. Material: Polipropileno;. Electrodo: Cátodo-oro, ánodo-plata;. Electrolito: Cloruro potásico;- 1 Flotador tipo autolimpiable:<ul style="list-style-type: none">. Peso: 1,8 Kg ;. Diámetro: 203 mm;. Material: Poliestireno a prueba de impactos;- 1 Convertidor de señal tipo EMCO:<ul style="list-style-type: none">. Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ;. Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente);. Precisión: ± 1% del rango de medida;. Carga: 0-600 ohm;. Temperatura de operación: -20EC a +50 °C;. Tensión: 220 V , 50/60 Hz;. Consumo: 7 VA. <p>Según ET. 4010603</p> | 1.665,37 |
| | | | MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 4010702 | Ud | <p>Equipo de medida de la temperatura de agua bruta en canal abierto</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. 4010701</p> | 251,53 |
| | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 4011502 | Ud | <p>Equipo para medida de turbiedad agua tratada</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"> - 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: < 0,5% de rango final; - Con: Temporizador para limpieza programable en 1...1440 min.; - Temperatura: 0...50°C; <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"> - 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: < 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. | 3.139,91 |
| | | | TRES MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 4011210 | Ud | <p>Equipo medida de nivel ultrasónico.</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"> - 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 <p>1 Caja MONORACK de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Material: ABS; . Protección: IP 40; . Fuente de alimentación: 24 V incorporada; . Tensión: 220 V 50/60 Hz. <p>Según ET. 4011210</p> | 910,75 |
| | | | NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|---|-----------|
| 4010901 | Ud | Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos: 1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características: - Material: POM 1.4571 cristal; - Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU; - Principio de medida: 90 °C; - Tipo: Multicanal, medida de luz dispersada a 90 °C; - Presión: 6 bar; - Longitud de cable: 7 m; 1 Portasondas de inmersión tipo CYA 611, de características: - Material: PVC; - Temperatura de operación: Hasta 60 °C; - Longitud: 1.630 mm. | 3.542,74 |
| | | TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| 4010101 | Ud | Equipo medida de caudal agua bruta aliviada 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 | 10.063,32 |
| | | DIEZ MIL SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| 4011210A | Ud | Equipo medida de nivel fangos en espesadores 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. | 7.615,59 |
| | | SIETE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 4011312 | Ud | Medida presión en tubería 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. | 464,32 |
| | | CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| SUBCAPÍTULO 2.3 ELECTRICIDAD | | | |
| APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE | | | |
| 6010101 | Ud | Derechos de compañía por aumento de potencia 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 | 8.400,00 |
| | | | OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS |
| 6010102 | Ud | Tramitación en industria de los proyectos de media y baja Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión. | 2.550,00 |
| | | | DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS |
| APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS | | | |
| 3021001 | Ud | Modificación y ampliación Cuadro BT existente Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y por los adicionales necesarios de dimensiones unitarias 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marca Siemens o similar para lo siguiente: Salidas a cuadros: - 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento; - 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes; - 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares; Salidas a motores: - 2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo; - 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor; - 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrifuga (30 KW); - 4 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador); - 11 salidas para alimentación de equipos de instrumentación. - Espacio para 4 variadores de frecuencia; - Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas. Incluye la desconexión y supresión de la aparamenta existente que alimenta en la actualidad a diversos receptores que se van a eliminar Según ET. 3303. | 17.087,35 |
| | | | DIECISIETE MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| 3021301 | Ud | Centro de control de motores (CCM 1) Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de marca Siemens o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 6 paneles, con una longitud total de 4.800 x 600 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior: 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; 13 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. | 56.383,48 |
| | | | CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| 3021302 | Ud | <p>Centro de control de motores (CCM 4)</p> <p>Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de marca Siemens o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles, con una longitud total de 4.000 x 600 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>14 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</p> <p>4 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 37 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</p> <p>2 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego);</p> <p>2 Salidas para alimentación a electroválvulas;</p> <p>17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;</p> <p>Espacio para 7 variadores de frecuencia;</p> <p>Pequeño material;</p> <p>Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.</p> <p>Según ET. 3302.</p> | 45.214,44 |
| | | | CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 3020402 | Ud | <p>Cuadro Servicios auxiliares.</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 en su interior:</p> <p>Entrada</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmicos 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> | 850,03 |
| | | | OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES | | | |
| SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1 | | | |
| 3011516 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm² Cu</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> <p>- Tipo: Rígido y flexible;</p> <p>- Conductores: Cobre clase 1-2;</p> <p>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</p> <p>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</p> <p>Según ET. 3001.</p> | 13,69 |
| | | | TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 3011514 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm² Cu</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> <p>- Tipo: Rígido y flexible;</p> <p>- Conductores: Cobre clase 1-2;</p> <p>- Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe);</p> <p>- Cubierta: Policloruro pleno tipo se1.</p> <p>Según ET. 3001.</p> | 9,28 |
| | | | NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4 | | | |
| 3011516 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | 13,69 |
| | | | TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 3011514 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | 9,28 |
| | | | NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES | | | |
| 3011510 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm ² de sección de las siguientes características: - 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 |
| SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES A EDIFICIOS | | | |
| 3011523 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 4x16 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | 7,04 |
| | | | SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |
| 3011521 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | 3,04 |
| | | | TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| SUBAPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE LOS CCM A LOS PLC'S | | | |
| 3011536 | mI | Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm ² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm ² 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. | 6,78 |
| | | | SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3011548 | mI | Cable VV-K 0,6/1 KV 6x1.5 mm ² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 6g 1,5 mm ² 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. | 5,99 |
| | | | CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| SUBAPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A RECEPTORES ASOCIADOS | | | |
| 3011519 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | 1,83 |
| | | | UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3011521 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | 3,04 |
| | | | TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS |
| 3011819 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm ² 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. | 3,38 |
| | | | TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 3012101 | ml | <p>Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 5,69 |
| | | | CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 3012109 | ml | <p>Cable RVKV-k 3x6/6 mm² Cu MI conductor de sección 3x6/6 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (UND en 50266-2-4; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 8,23 |
| | | | OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS |
| 3012111 | ml | <p>Cable RVKV-k 3x16/16 mm² Cu MI conductor de sección 3x16/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 DIX3 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 contra-espira de cobre. <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 |
| 3011536 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1,5 mm² Cu 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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 6,78 |
| | | | SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 3011539 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 4,17 |
| | | | CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 3011538 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 5,12 |
| | | | CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS |
| 3010102 | mI | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | 2,38 |
| | | | DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3030303 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 26,62 |
| | | | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 3030304 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 31,91 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 3040102 | mI | Tubo de acero galvanizado Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características: - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. Según ET. 3111 | 7,11 |
| | | | SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS |
| 3050101 | Ud | Caja de distribución con bornas 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 | 11,43 |
| | | | ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3050149 | Ud | Caja estanca con dos pulsadores 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. | 53,52 |
| | | | CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A RECEPTORES ASOCIADOS | | | |
| 3011519 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | 1,83 |
| | | | UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3011819 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm ² 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. | 3,38 |
| | | | TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--------|
| 3012101 | ml | <p>Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 5,69 |
| | | CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 3012112 | ml | <p>Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x25/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 contra-espira de cobre. <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 | |
| 3011536 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 6,78 |
| | | SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 3011538 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 5,12 |
| | | CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 3011539 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 4,17 |
| | | | CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 3010102 | ml | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | 2,38 |
| | | | DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3030303 | ml | <p>Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 26,62 |
| | | | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 3030304 | ml | <p>Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 31,91 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 3040102 | ml | <p>Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | 7,11 |
| | | | SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| 3050101 | Ud | Caja de distribución con bornas 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 | 11,43 |
| | | | ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3050149 | Ud | Caja estanca con dos pulsadores 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. | 53,52 |
| | | | CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO B.T. EXISTENTE A RECEPTORES ASOCIADOS | | | |
| 3011519 | ml | Cable RV 0,6/1 KV 4x2,5 mm² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | 1,83 |
| | | | UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3012101 | ml | Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu Conductor de sección 4x2,5 mm ² . 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 contra-espira de cobre. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001. | 5,69 |
| | | | CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--------|
| 3012102 | ml | <p>Cable RVKV-k 3x4/4 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x4/4 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; LECc 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 6,81 |
| | | SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS | |
| 3012112 | ml | <p>Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x25/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contra-espira de cobre. <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 | |
| 3011536 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 6,78 |
| | | SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS | |
| 3011538 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 5,12 |
| | | CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 3010102 | mI | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm² 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.</p> | 2,38 |
| | | | DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3030303 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 200x60 mm Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características: - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. Según ET. 3102.</p> | 26,62 |
| | | | VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 3030304 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 300x60 mm Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características: - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. Según ET. 3102.</p> | 31,91 |
| | | | TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 3040102 | mI | <p>Tubo de acero galvanizado Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características: - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. Según ET. 3111</p> | 7,11 |
| | | | SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS |
| 3050101 | Ud | <p>Caja de distribución con bornas 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</p> | 11,43 |
| | | | ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| 3050149 | Ud | <p>Caja estanca con dos pulsadores</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"> - Material aleación ligera de aluminio. - Protección: IP-65. - Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha. - Tensión máxima de servicio: 500 V. | 53,52 |
| | | | CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN | | | |
| 3010102 | ml | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | 2,38 |
| | | | DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3011819 | ml | <p>Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 3,38 |
| | | | TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3011539 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 4,17 |
| | | | CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS |
| 3040101 | ml | <p>Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: FERGON o similar. - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | 5,82 |
| | | | CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 3040301 | ml | <p>Tubo de PVC rígido Pg 16 M-20</p> <p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar; - Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante. - Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto; - Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios; - Resistencia al calor: Mantenido en un ambiente a 7°C durante 1 hora; - Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible; - Color: Negro. <p>Según ET. 3112</p> | 4,52 |
| | | | CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR | | | |
| 3180120 | Ud | Punto de luz, formado por Báculo 1 brazo 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: - Marca: BÁCULOS, S.A. o similar; - Conicidad: 13% ± 2,5% ; - Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r); - Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2; - N° de brazos: 1; - Longitud del brazo: 1,5 m. Según ET. 3601 y 3603 | 331,33 |
| | | | TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3180803 | Ud | Punto de luz, formado por Brazo mural 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: - Marca: CARANDINI o similar. - Modelo: Qs-2l o equivalente. - Tipo: Luminaria vial. - Equipo de arranque: Incorporado para sodio. - Cierre: Cristal templado. - Material: Aluminio inyectado. - Acabado: Pintura epoxi-poliéster. - Protección: IP-65. - Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento. Según ET. 3603 | 264,53 |
| | | | DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR | | | |
| 3020406 | Ud | Caja de fila 12 módulos 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. | 238,53 |
| | | | DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3170212 | Ud | Luminaria estanca fluorescente 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 | 65,24 |
| | | | SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|---|--|
| 3170404 | Ud Luminaria industrial tipo CR-250 H Luminaria industrial tipo CR-250H, 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 abricantado. - 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. | 134,62 |
| | | CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 3171001 | Ud Aparato autonomo de emerg 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 | 53,53 |
| | | CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| 3171601 | Ud Toma de corriente CETACT 2P+T Toma de corriente cetact; 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: SIMON 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. | 29,67 |
| | | VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 3171621 | Ud Toma de corriente CETACT 3P+T Toma de corriente cetact; 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: - Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado; - Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm2 de sección; - Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente. | 62,11 |
| | | SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES | | | |
| 3040403 | ml | Tubo de PVC rígido 110 mm Diámetro Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características: - Material: PVC; - Montaje: En zanja; - Grado protección: 7 - Color: Gris o negro. Según ET. 3121 | 7,97 |
| | | | SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 3040405 | ml | Tubo de PVC rígido 90 mm Diámetro Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características: - Material: PVC; - Montaje: En zanja; - Grado protección: 7 - Color: Gris o negro. Según ET. 3121 | 5,81 |
| | | | CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 3090402 | Ud | Conjunto de pequeño material Conjunto de pequeño material de montaje; Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo: - Tubo flexible. - Racores. - Terminales. - Grapas. - Clavas. - Bornas. - Cinta aislante. - Tuercas. - Arandelas. - Cable de conexión. - Estaño. - Tacos de anclaje. - Tarjeta de señalización. - Bidas de atado cables. - Señalizadores numéricos. - Impulsores. - Regletas de conexión. Según ET. 3702 | 477,06 |
| | | | CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL | | | |
| 3190501 | Ud | Red de tierra general Ampliación de la red de tierra general de la edar comprendiendo cable desnudo, picas de acero-cobreado, etc. Formado por: - 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm ² de sección. - 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm ² de sección. - 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm ² de sección. - 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf. - 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L. - 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH. - 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV. - 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X. - 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR. - 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T. - 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI. - 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF. - 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH. - 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes. - 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura. - 1 Ud. De pistola de ignición. - 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura. - 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura. - 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura. Según ET. 3501 | 1.144,92 |
| | | | MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| APARTADO 2.3.8 AUTOMATIZACION | | | |
| 3300101 | Ud | Automata PLC1 (CCM1) Automata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 120 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo: 1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio. 1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa. 1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm). 2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos. 12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc. 4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc. 2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común). 2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA. 1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente. 1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía; Relés auxiliares, pequeño material y montaje. | 16.219,98 |
| | | | DIECISEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3300102 | Ud | Automata PLC3 (CCM4) Automata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 179 E/D, 53 S/D, 33 E/A, 14 S/A. Incluyendo: 1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio. 1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa. 1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm). 2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos. 6 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc. 2 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc. 3 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común). 2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA. 1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente. 1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía; Relés auxiliares, pequeño material y montaje. | 14.615,33 |
| | | | CATORCE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|--|--|
| 3300103 | <p>Ud Automata PLC2 (CBT Existente)</p> <p>Autómata para el cuadro general de baja tensión existente y para el CCM de deshidratación existente, para un total de 367 E/D, 129 S/D, 21 E/A, 11 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>12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>5 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> | <p>15.786,29</p> <p>QUINCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p> |
| 3300105 | <p>Ud Ordenador HP o similar</p> <p>Ordenador de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hp o similar tipo workstation. - 5 Gb de RAM. - 3 Tb de disco duro. - Monitor de 17". - Tarjeta gráfica de 1 mb de ram svga; - Teclado expandido de 102 teclas. - Ratón con almohadilla; - Lector de DVD. - Alimentación alterna 220 Vca. - 2 Puertos para conexión con PLC. - Tarjeta de red local de autómatas; - 2 Puertos serie usb para impresoras. - Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM. - Puerto paralelo. - Sistema operativo: Windows XP o equivalente; | <p>737,28</p> <p>SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> |
| 3300120 | <p>Ud Impresora matricial</p> <p>Impresora matricial.</p> <p>Servicio: Impresión de alarmas.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Matricial de 24 agujas. - Alimentación de papel continuo. - Número de agujas: 9. - Número de columnas: 80. - Velocidad de impresión (cps): 360. | <p>156,11</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p> |
| 3300121 | <p>Ud Impresora de inyección.</p> <p>Impresora de inyección.</p> <p>Servicio: Impresión de informes y gestión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>229,86</p> <p>DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|--|-----------|
| 3020308 | <p>Ud Monitor de sinoptico 32" 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> | 1.608,27 |
| | MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS | |
| 3300106 | <p>Ud Programación y puesta en Marcha 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> | 14.485,23 |
| | CATORCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS | |
| 3310102 | <p>Ud Alimentación ininterrumpida 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> | 654,87 |
| | SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 3310110 | <p>Ud Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo 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> | 5.334,40 |
| | CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|-----|---|-----------|
| CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS | | | |
| 6010201 | mes | Coste mensual pruebas de funcionamiento | 10.939,41 |
| | | Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación. | |

DIEZ MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con
CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|-----|---|---|
| CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES | | | |
| SUBCAPÍTULO 4.01 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| DPVA8101 | Ud | Informe flora y fauna 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. | 2.168,45 |
| | | | DOS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| DPVA8102 | Ud | Proyecto actuación arqueológica Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente. | 867,38 |
| | | | OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| SUBCAPÍTULO 4.02 FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | |
| DPVA8201 | mes | Seguimiento arqueológico y ambiental 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. | 1.301,06 |
| | | | MIL TRESCIENTOS UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS |
| DPVA8202 | mes | Labores de responsable ambiental Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental. | 1.040,85 |
| | | | MIL CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| DPVA8203 | m2 | Escarificado y descompactación zona colectores Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos. | 0,13 |
| | | | CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS |
| DPVA8204 | m2 | Siembra de capa herbácea 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. | 0,35 |
| | | | CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| DPVA8205 | m2 | Relleno gravilla y geotextil Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración. | 2,99 |
| | | | DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| DPVA8206 | Ud | Plantación de Olivo 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. | 254,74 |
| | | | DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| DPVA8207 | Ud | Plantación de Pistacea lentiscus 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. | 1,57 |
| | | | UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| DPVA8208 | Ud | Plantación de Myrtus communis 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. | 2,45 |
| | | | DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| DPVA8009 | Ud | Plantación de Lavandula latifolia 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. | 1,91 |
| | | | UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|-----|--|--|
| DPVA8010 | Ud | Plantación de Rosmarinus officinales 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 minixcavadora, suministro y colocación de planta, aporte de estiércol y abono, relleno de hoyo, alcorcado y riego de implantación. | 1,93 |
| | | | UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| DPVA8011 | Ud | Seguimiento acústico 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. | 520,43 |
| | | | QUINIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| DPVA8012 | Ud | Seguimiento calidad aguas arroyo Montemayor 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. | 173,48 |
| | | | CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| DPVA8013 | mes | Protección atmosférica Protección atmosférica mediante el riego de caminos con cuba de agua y limpieza de las zonas pavimentadas de la EDAR con barredora. | 260,21 |
| | | | DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS |
| DPVA8014 | ml | Jalonamiento de protección 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. | 0,52 |
| | | | CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| DPVA8015 | Ud | Balsa de decantación provisional Balsa de decantación provisional para la zona de instalaciones incluso excavación, carga y transporte de tierras a vertedero e impermeabilización con lámina de geotextil. | 780,63 |
| | | | SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS |
| SUBCAPÍTULO 4.03 FASE DE EXPLOTACIÓN | | | |
| DPVA8301 | mes | Seguimiento ambiental Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental. | 1.040,85 |
| | | | MIL CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS |
| DPVA8302 | Ud | Ensayos acústicos 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. | 2.602,14 |
| | | | DOS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS |
| DPVA8303 | Ud | Ensayos olfatoméricos 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. | 4.336,89 |
| | | | CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| DPVA8304 | Ud | Estudio de emisiones atmosférica 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. | 3.035,83 |
| | | | TRES MIL TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|--|
| DPVA8305 | Ud | Seguimiento calidad aguas efluente depurado Informe y analítica mensual de muestras de agua por organismo de control autorizado en la ar- queta de salida de la EDAR, analizando tº, pH, SS, DQO, DBO5, Nitrógeno total y fósforo total. | 173,48 |
| | | | CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|-----------|
| CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL | | | |
| SYS01 | Ud | Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR Moguer | 62.320,14 |
| | | Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR Moguer | |

SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con
CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|--|----------|
| CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | |
| GR.01 | m3 | CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra. | 5,90 |
| | | CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS | |
| GR.02 | m3 | TIERRA Y PIEDRAS Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación. | 0,69 |
| | | CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| GR.03 | m3 | HORMIGÓN 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. | 10,84 |
| | | DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| GR.04 | m3 | MEZCLAS BITUMINOSAS 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. | 10,84 |
| | | DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| GR.05 | m3 | ENVASES DE MADERA Envases de madera (Código LER 15 01 03). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras. | 8,46 |
| | | OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| GR.06 | m3 | ENVASES DE PLÁSTICO Envases de plástico (Código LER 15 01 02). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras. | 8,46 |
| | | OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| GR.07 | m3 | ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN Envases de papel y cartón (Código LER 15 01 01). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras. | 8,46 |
| | | OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| GR.08 | Tn | HIERRO Y ACERO Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc. | 6,50 |
| | | SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| GR.09 | Tn | OTROS RESIDUOS Otros residuos de la construcción que contienen sustancias peligrosas (Código LER 17 09 03) generados durante la fase de ejecución de las obras. | 130,11 |
| | | CIENTO TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS | |
| GR.10 | Ud | LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. | 2.168,45 |
| | | DOS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------|
| CAPÍTULO 7 REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS | | | |
| SUBCAPÍTULO 7.1 ENLACE P.I. EL ALGARROBITO | | | |
| APARTADO 7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 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. | 8,66 |
| | | OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 5,46 |
| | | CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 8,93 |
| | | OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,06 |
| | | SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS | |
| 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. | 18,54 |
| | | DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| APARTADO 7.1.2 POZOS DE REGISTRO Y ARQUETAS | | | |
| 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. | 714,76 |
| | | SETECIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 73,28 |
| | | SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS | |
| U05090236 | Ud | Arqueta sumidero 30x50x50 Arqueta sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con HM 20/P/20/I , sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor. | 68,76 |
| | | SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------------|----|--|--|
| APARTADO 7.1.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081110 | mI | Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2 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. | 34,56 |
| | | | TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| U02081100 | mI | Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 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. | 27,61 |
| | | | VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U02081090 | mI | Tubería UPVC DN 250, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 250 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 y empalmes, completamente terminado. | 23,40 |
| | | | VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS |
| APARTADO 7.1.4 CERRAMIENTOS | | | |
| U09080110 | mI | Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | 51,03 |
| | | | CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS |
| U09080016 | mI | Cerramiento muro prefabr. split Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x60 cm de hormigón HA-25/I muro de fábrica de bloques huecos decorativos con dos caras split hasta 200 cm de altura con albardilla de coronación de color 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. | 190,51 |
| | | | CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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 |
| U01010230 | mI | 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. | 37,09 |
| | | | TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS |
| U01010310 | m3 | Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 42,51 |
| | | | CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------|
| APARTADO 7.1.5 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| U01010150 | m2 | Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil. | 11,65 |
| | | ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS | |
| U09037030 | m1 | Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico. | 3,97 |
| | | TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS | |
| 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. | 6,34 |
| | | SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS | |
| U09037020 | m2 | Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | 25,39 |
| | | VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS | |
| 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. | 4,13 |
| | | CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS | |
| U01010180 | m1 | Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico 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. | 2,50 |
| | | DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS | |
| U09020080 | m1 | Colocación de bordillo de cualquier tipo Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo. | 5,72 |
| | | CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS | |
| APARTADO 7.1.6 SEÑALIZACIÓN | | | |
| U09070046 | Ud | Reposición de señalización vertical y carteles Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 1,80 m de altura libre, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. | 26,76 |
| | | VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS | |

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR ENTRADA A EDAR | | | |
| APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno 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 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,0204 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,36 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 6,6906 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4902 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,66 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,0771 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,46 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5450 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9034 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,6330 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,54 |
| 19300 | m1 | Agotamiento excavación zanja Agotamiento excavación zanja | |
| | | Mano de obra..... | 0,0126 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 16,2673 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16,28 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO | | | |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 261,5043 |
| | | | Maquinaria..... 11,9467 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 441,3071 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 714,76 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | |
| | | | Mano de obra..... 4,9999 |
| | | | Maquinaria..... 7,0543 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 61,2213 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 73,28 |
| APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081130 | m1 | Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 600 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. | |
| | | | Mano de obra..... 1,5736 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 61,2820 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 62,86 |
| SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR SALIDA DE EDAR | | | |
| APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno 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 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 0,0204 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,36 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 1,4797 |
| | | | Maquinaria..... 6,6906 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 0,4902 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 8,66 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 1,7071 |
| | | | Maquinaria..... 2,6768 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,0771 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5,46 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 1,7071 |
| | | | Maquinaria..... 2,6768 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4,5450 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 8,93 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 0,1817 |
| | | | Maquinaria..... 5,5343 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 0,3432 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,06 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 9,9034 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8,6330 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 18,54 |
| 19300 | ml | Agotamiento excavación zanja Agotamiento excavación zanja | |
| | | | Mano de obra..... 0,0126 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 16,2673 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 16,28 |
| APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO | | | |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 261,5043 |
| | | | Maquinaria..... 11,9467 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 441,3071 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 714,76 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | |
| | | | Mano de obra..... 4,9999 |
| | | | Maquinaria..... 7,0543 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 61,2213 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 73,28 |
| 19200 | Ud | Conexión a arqueta de vertido Conexión a arqueta de vertido | |
| | | | Mano de obra..... 56,7626 |
| | | | Maquinaria..... 28,1287 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 114,0487 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 198,94 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081130 | m1 | Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 600 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,5736 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 61,2820 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 62,86 |
| SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR ENLACE P.I. EL ALGARROBITO | | | |
| APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno 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 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,0204 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,36 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 6,6906 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4902 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,66 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,0771 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,46 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5450 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|-----------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9034 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,6330 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,54 |
| APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 261,5043 |
| | | Maquinaria..... | 11,9467 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 441,3071 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 714,76 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 277,3507 |
| | | Maquinaria..... | 35,8348 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1.003,0881 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.316,27 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | |
| | | Mano de obra..... | 4,9999 |
| | | Maquinaria..... | 7,0543 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 61,2213 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 73,28 |
| 19110 | Ud | Sistema de control remoto de aliviadero Sistema de control remoto de aliviadero | |
| | | Mano de obra..... | 113,5221 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1.061,2864 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.174,81 |
| 19220 | Ud | Conexión a red existente Conexión a red existente | |
| | | Mano de obra..... | 56,7626 |
| | | Maquinaria..... | 28,1287 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 114,0487 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 198,94 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------------|----|---|--------------|
| APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081110 | mI | Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,1791 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 33,3811 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 34,56 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------------|
| CAPÍTULO 2 EDAR | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL | | | |
| APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS | | | |
| U01010010 | m2 | Despeje-desbroce terreno 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 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,0204 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,36 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,3097 |
| | | Maquinaria..... | 1,0435 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5475 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,90 |
| APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.2.1 POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,4303 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,51 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9034 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,6330 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,54 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| U1200030 | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 13,0692 |
| | | Maquinaria..... | 4,0031 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 52,2582 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 69,33 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 15,9517 |
| | | Maquinaria..... | 10,8116 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---------------|
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| U07020250 | m3 | Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. | |
| | | Mano de obra..... | 3,5539 |
| | | Maquinaria..... | 1,5483 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 16,5796 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,68 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08010110 | ml | Barandilla acero inoxidable 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..... | 121,5432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,19 |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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..... | 60,8010 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,43 |
| U07040020 | ml | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,9179 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,9276 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,85 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---------------|
| 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 | |
| | | Mano de obra..... | 0,9976 |
| | | Maquinaria..... | 0,7880 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,1338 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,92 |
| SUBAPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y TAMIZADO | | | |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 15,9517 |
| | | Maquinaria..... | 10,8116 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08010110 | ml | Barandilla acero inoxidable 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..... | 121,5432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,19 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| U08080200 | m2 | <p>Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm</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"> - 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 <p>Incluso p.p. de elementos de sujeción en acero inoxidable austenítico AISI 316. Totalmente terminada y colocada.</p> | <p>Mano de obra..... 36,0839</p> <p>Resto de obra y materiales..... 115,2445</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 151,33</p> |
| U08010120 | ml | <p>Escalera metálica</p> <p>Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada.</p> | <p>Mano de obra..... 28,0344</p> <p>Resto de obra y materiales..... 75,4290</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 103,46</p> |
| U07040020 | ml | <p>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> | <p>Mano de obra..... 1,9179</p> <p>Resto de obra y materiales..... 10,9276</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 12,85</p> |
| SUBAPARTADO 2.1.2.3 DESARENADO-DESENGRASADO | | | |
| U06010000 | Ud | <p>Suministro e hincado de rollo de eucalipto</p> <p>Suministro e hincado de rollo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud</p> | <p>Mano de obra..... 2,4493</p> <p>Maquinaria..... 7,4859</p> <p>Resto de obra y materiales..... 7,4917</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,43</p> |
| U09012010 | m3 | <p>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> | <p>Mano de obra..... 5,9286</p> <p>Maquinaria..... 1,8356</p> <p>Resto de obra y materiales..... 9,6324</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,40</p> |
| U07010010 | m3 | <p>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> | <p>Mano de obra..... 12,9769</p> <p>Maquinaria..... 3,9752</p> <p>Resto de obra y materiales..... 50,0018</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 66,95</p> |
| U07010020 | m3 | <p>HNE- 15/C/TM no estructural</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> | <p>Mano de obra..... 13,0692</p> <p>Maquinaria..... 4,0031</p> <p>Resto de obra y materiales..... 52,2582</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 69,33</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 15,9517 |
| | | Maquinaria..... | 10,8116 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrológicos, 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---------------|
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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..... | 9,0549 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,76 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08010110 | mI | Barandilla acero inoxidable 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..... | 121,5432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,19 |
| U08080200 | m2 | Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm 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 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. | |
| | | Mano de obra..... | 36,0839 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 115,2445 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 151,33 |
| U08010120 | mI | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, 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..... | 75,4290 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 103,46 |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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..... | 60,8010 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,43 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------------|
| U07040020 | m1 | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,9179 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,9276 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,85 |
| SUBAPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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..... | 45,2437 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 88,68 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| SUBPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| 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 corteado, doblado y recortes, según peso teórico. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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..... | 45,2437 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 88,68 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| SUBPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA PRETRATADA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolíticos, 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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..... | 60,8010 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,1835 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,0286 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,21 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| APARTADO 2.1.3 VERTIDO AGUA TRATADA | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.3.1 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolíticos, 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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..... | 60,8010 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,1835 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,0286 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,21 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| SUBPARTADO 2.1.3.2 ARQUETA SALIDA DE AGUA TRATADA | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolíticos, 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U07040020 | ml | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,9179 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,9276 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,85 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--------------|
| APARTADO 2.1.4 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|--------------|
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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..... | 9,0549 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,76 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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..... | 34,9296 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 43,30 |
| U08020240 | m2 | Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm 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..... | 5,9535 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,42 |
| U08020070 | m2 | Forjado placa alveolada c=30;HA-35/P/20 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..... | 47,9762 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 62,86 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---------------|
| U08020060 | m2 | Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 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..... | 43,3849 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 56,37 |
| U08020600 | m2 | Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros 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..... | 13,5462 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 47,73 |
| U08020610 | m2 | Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm 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..... | 14,4913 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,58 |
| U08030020 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/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..... | 1,9091 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,02 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,4470 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,9363 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,38 |
| U08030280 | m2 | Tratamiento de pavimento para uso industrial 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..... | 6,8828 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,45 |
| U08040070 | m2 | Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable. 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 albanilería. Según NTE-FCA. | |
| | | Mano de obra..... | 5,6769 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 179,6280 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 185,30 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---------------|
| U08040100 | m2 | Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería. | |
| | | Mano de obra..... | 38,5978 |
| | | Maquinaria..... | 78,4264 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 248,8479 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 365,87 |
| U08040090 | m2 | Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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..... | 349,1215 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 360,13 |
| U08050060 | m2 | Doble acristalamiento aislante 4/6/4 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..... | 23,8258 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,96 |
| U08040110 | m2 | Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada. | |
| | | Mano de obra..... | 5,6769 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 84,5782 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,26 |
| U08020080 | ml | Cargadero huecos luz= 3 m 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..... | 10,9789 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16,16 |
| U08020580 | ml | Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. 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 abricado. | |
| | | Mano de obra..... | 3,4061 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 19,7474 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 23,15 |
| U08020050 | m2 | Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 20,1107 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 35,2250 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 55,34 |
| U05090220 | Ud | Sumidero evacuac. aguas 40x40x50 1/2 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..... | 33,3008 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 74,57 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|--------------|
| U02081003 | mI | Tubería UPVC DN 200PN 4 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..... | 16,2687 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,25 |
| U02081005 | mI | Tubería UPVC DN 250PN 4 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..... | 20,7825 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,77 |
| U02081010 | mI | Tubería UPVC DN 315 PN 4 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..... | 25,1683 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,15 |
| U08060080 | mI | Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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..... | 25,3189 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,80 |
| U08060050 | mI | Bajante PVC Ø 200 mm. 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..... | 33,1690 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,69 |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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..... | 45,2437 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 88,68 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| APARTADO 2.1.5 EDIFICIO DE SOPLANTES | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|--------------|
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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..... | 9,0549 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,76 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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..... | 34,9296 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 43,30 |
| U08020240 | m2 | Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm 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..... | 5,9535 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,42 |
| U08020060 | m2 | Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 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..... | 43,3849 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 56,37 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---------------|
| U08020600 | m2 | Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros 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..... | 13,5462 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 47,73 |
| U08020610 | m2 | Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm 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..... | 14,4913 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,58 |
| U08030020 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/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..... | 1,9091 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,02 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,4470 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,9363 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,38 |
| U08030280 | m2 | Tratamiento de pavimento para uso industrial 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..... | 6,8828 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 29,45 |
| U08040070 | m2 | Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable. 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..... | 179,6280 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 185,30 |
| U08040100 | m2 | Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería. | |
| | | Mano de obra..... | 38,5978 |
| | | Maquinaria..... | 78,4264 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 248,8479 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 365,87 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---------------|
| U08050060 | m2 | Doble acristalamiento aislante 4/6/4 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..... | 23,8258 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,96 |
| U08040090 | m2 | Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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..... | 349,1215 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 360,13 |
| U08040110 | m2 | Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada. | |
| | | Mano de obra..... | 5,6769 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 84,5782 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,26 |
| U08020080 | mI | Cargadero huecos luz= 3 m 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..... | 10,9789 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 16,16 |
| U08020580 | mI | Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. 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. | |
| | | Mano de obra..... | 3,4061 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 19,7474 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 23,15 |
| U08020050 | m2 | Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado. | |
| | | Mano de obra..... | 20,1107 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 35,2250 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 55,34 |
| U08060080 | mI | Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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..... | 25,3189 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,80 |
| U08060050 | mI | Bajante PVC Ø 200 mm. 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..... | 33,1690 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,69 |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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..... | 45,2437 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 88,68 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------------|
| APARTADO 2.1.6. ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---------------|
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolíticos, 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U07040020 | ml | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,9179 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,9276 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,85 |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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..... | 60,8010 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,1835 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,0286 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,21 |
| U08010110 | ml | Barandilla acero inoxidable 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..... | 121,5432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,19 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---------------|
| U08010120 | m1 | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, 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..... | 75,4290 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 103,46 |
| APARTADO 2.1.7 ESPESADOR DE GRAVEDAD | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,4303 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,51 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 13,0692 |
| | | Maquinaria..... | 4,0031 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 52,2582 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 69,33 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 15,9517 |
| | | Maquinaria..... | 10,8116 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |
| U07020020 | m2 | Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,2342 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,63 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o ferrolícos, 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---------------|
| U07020200 | m2 | Encofrado curvo madera elementos verticales 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..... | 9,1349 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 23,76 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U07040020 | m1 | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,9179 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 10,9276 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,85 |
| U08010070 | m2 | Plataforma de PRFV 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..... | 60,8010 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 76,43 |
| U08010110 | m1 | Barandilla acero inoxidable 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..... | 121,5432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,19 |
| U08010120 | m1 | Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, 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..... | 75,4290 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 103,46 |
| U07010350 | m3 | Recrecido con mortero 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..... | 42,0140 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 69,10 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------------|
| APARTADO 2.1.8 INSTALACIONES VARIAS | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.8.1 INSTALACIONES DE REACTIVOS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|--------------|
| U07020010 | m2 | Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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..... | 4,1059 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,73 |
| 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,1835 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,0286 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,21 |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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..... | 34,9296 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 43,30 |
| U08030020 | m2 | Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-II/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..... | 1,9091 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 15,02 |
| 20035 | m2 | Revestimiento antiácido en cubetos de retención pa Revestimiento antiácido en cubetos de retención para depósitos de reactivos mediante resinas epoxi | |
| | | Mano de obra..... | 7,3885 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 11,6880 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 19,08 |
| U07030010 | kg | Acero laminado tipo S275 JR en estructuras 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..... | 1,0690 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,77 |
| U08020680 | m2 | Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm 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, cumbre, 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..... | 27,8206 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 36,23 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--------------|
| U08060080 | m1 | Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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..... | 25,3189 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 30,80 |
| U08060050 | m1 | Bajante PVC Ø 200 mm. 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..... | 33,1690 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,69 |
| U05060080 | Ud | Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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..... | 45,2437 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 88,68 |
| SUBAPARTADO 2.1.8.2 INSTALACIONES DE DESODORIZACION | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| SUBPARTADO 2.1.8.3 CIMENTACION TOLVA DE FANGOS | | | |
| U06010000 | Ud | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | |
| | | Mano de obra..... | 2,4493 |
| | | Maquinaria..... | 7,4859 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 7,4917 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,43 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 5,9286 |
| | | Maquinaria..... | 1,8356 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,6324 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|------|---|--------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| U07010218 | m3 | Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |
| U07020160 | m2 | Encofrado plano madera elementos verticales 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..... | 9,0549 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,76 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| APARTADO 2.1.9 URBANIZACION | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.9.1 PAVIMENTACIONES | | | |
| U01010180 | m1 | Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico 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 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1416 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,50 |
| U09031010 | m2cm | Fresado de pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza. | |
| | | Mano de obra..... | 0,0478 |
| | | Maquinaria..... | 0,2716 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,0192 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,34 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|-----------------|
| U09012030 | m3 | Base de zavorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zavorra 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..... | 13,6334 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17,75 |
| U09032010 | m2 | Riego imprimación ECI 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,0478 |
| | | Maquinaria..... | 0,1158 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,2854 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,45 |
| U09033070 | m2 | Tratamiento superficial simple con ECR-1 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..... | 0,3354 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,01 |
| U09033010 | t | Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura 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..... | 25,8284 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 39,07 |
| U09020020 | m1 | Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm. 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..... | 9,2488 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 13,18 |
| U09020210 | m2 | Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm 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. | |
| | | Mano de obra..... | 4,2048 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 13,9405 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,15 |
| U09070010 | m1 | Marca vial longitudinal de 10 cm 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..... | 0,3792 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,99 |
| 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. | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3.000,00 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|-----------------|
| SUBAPARTADO 2.1.9.2 CERRAMIENTOS | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,7927 |
| | | Maquinaria..... | 1,3618 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,2490 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,40 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,8923 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 44,2596 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 57,15 |
| SUBAPARTADO 2.1.9.3 JARDINERIA | | | |
| 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. | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.500,00 |
| APARTADO 2.1.10 REDES DE TUBERIAS | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.10.1 LINEA DE AGUAS | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 5,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4212 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,44 |
| U01020145 | m3 | Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento 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..... | 1,7267 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,74 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9034 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,6330 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,54 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea 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. | |
| | | Mano de obra..... | 4,1242 |
| | | Maquinaria..... | 5,9042 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12,5360 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,56 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5450 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|--|---------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,3626 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,75 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| G315PEAD | ml | Tubería de polietileno de alta densidad de 315 mm. De diámetro e Tubería de polietileno de alta densidad de 315 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..... | 72,8799 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 80,81 |
| G355PEAD | ml | Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. De diámetro e 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..... | 78,6725 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 86,60 |
| G630PEAD | ml | Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. De diámetro e 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..... | 100,8761 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 108,80 |
| U05030035 | Ud | Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 1<H<2m de profundidad 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..... | 326,5247 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 768,12 |
| U05030040 | ml | En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 cm. y pr 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..... | 84,2301 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 211,70 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|-----------------|
| 16035 | Ud | Conexion nueva tubería con muro existente 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. | |
| | | Mano de obra..... | 27,7829 |
| | | Maquinaria..... | 25,0612 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 441,4854 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 494,33 |
| 10640 | Ud | Conexión de nuevas tuberías PEAD con tuberías existentes 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..... | 620,5062 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 673,35 |
| 10645 | Ud | Imprevistos en ejecución de línea de agua 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..... | 1.196,2611 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.196,26 |
| SUBAPARTADO 2.1.10.2 LINEA DE FANGOS | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 5,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4212 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,44 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea 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. | |
| | | Mano de obra..... | 4,1242 |
| | | Maquinaria..... | 5,9042 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12,5360 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,56 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5450 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,3626 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,75 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|-----------------|
| 10650 | Ud | Imprevistos en ejecución de línea de fangos 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..... | 1.196,2611 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.196,26 |
| SUBAPARTADO 2.1.10.3 LINEA DE VACIADOS | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 5,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4212 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,44 |
| U01020145 | m3 | Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento 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..... | 1,7267 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,74 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea 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. | |
| | | Mano de obra..... | 4,1242 |
| | | Maquinaria..... | 5,9042 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12,5360 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,56 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5450 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,3626 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,75 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| U02081010 | ml | Tubería UPVC DN 315 PN 4 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..... | 25,1683 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,15 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|-----------------|
| U02081005 | m1 | Tubería UPVC DN 250PN 4 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..... | 20,7825 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,77 |
| 10655 | Ud | Conexión de nueva tubería de vaciados Ud. 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..... | 620,5062 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 673,35 |
| 10660 | Ud | Imprevistos en ejecución de línea de vaciados 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..... | 1.196,2611 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.196,26 |
| APARTADO 2.1.11 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 5,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4212 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 7,44 |
| U01030010 | m3 | Arena silícea 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. | |
| | | Mano de obra..... | 4,1242 |
| | | Maquinaria..... | 5,9042 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 12,5360 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 22,56 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,3626 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,75 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| U05060100 | Ud | Arqueta de registro 70x70x80 1/2 tapa hierro 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..... | 94,1851 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 165,86 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--------------|
| 10400 | Ud | Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20 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..... | 40,9950 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 68,01 |
| APARTADO 2.1.12 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.12.1 DEMOLICION PRETRATAMIENTO EXISTENTE | | | |
| U01010015 | m2 | Acondicionamiento de terreno Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4027 |
| | | Maquinaria..... | 0,9626 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,0822 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,45 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 1,3828 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9733 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| U01010100 | m3 | Demolición cimentac. hormigón compresor 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..... | 5,3950 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 72,94 |
| U01010310 | m3 | Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 34,6712 |
| | | Maquinaria..... | 5,4328 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,4060 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,51 |
| U01010315 | m3 | Demolición pasaderas hormigón compresor Demolición de de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biologico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 34,6712 |
| | | Maquinaria..... | 5,4328 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,4060 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,51 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|-----------------|
| 50002 | Ud | Desmontaje y retirada de elementos metalicos en pretratamiento 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 | |
| | | Mano de obra..... | 560,6745 |
| | | Maquinaria..... | 802,9042 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 81,8148 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.445,39 |
| 50003 | Ud | Desmontaje y retirada de equipos mecánicos existentes en pretrat 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 | |
| | | Mano de obra..... | 504,6057 |
| | | Maquinaria..... | 481,7444 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 59,1810 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.045,53 |
| SUBAPARTADO 2.1.12.2 ACTUACIONES EN BIOLOGICO EXISTENTE | | | |
| U01010310 | m3 | Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 34,6712 |
| | | Maquinaria..... | 5,4328 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,4060 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,51 |
| U01010100 | m3 | Demolición cimentac. hormigón compresor 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..... | 5,3950 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 72,94 |
| U01010315 | m3 | Demolición pasaleras hormigón compresor Demolición de de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biologico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 34,6712 |
| | | Maquinaria..... | 5,4328 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,4060 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,51 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,4150 |
| | | Maquinaria..... | 1,6598 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1242 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,20 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 12,9769 |
| | | Maquinaria..... | 3,9752 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 50,0018 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 66,95 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|-----------|----|---|---------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9662 |
| | | Maquinaria..... | 8,5380 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,5122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 82,02 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 9,6257 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 63,6976 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 85,28 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | |
| | | Mano de obra..... | 15,9517 |
| | | Maquinaria..... | 10,8116 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 64,0078 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 90,77 |
| U07020080 | m2 | Encofrado plano metalicos elementos verticales 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..... | 5,7731 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,91 |
| U07020040 | m2 | Encofrado plano metalico elementos horizontales 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..... | 5,7887 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,19 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,2811 |
| | | Maquinaria..... | 0,0050 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6265 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,91 |
| U08010110 | mI | Barandilla acero inoxidable 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..... | 121,5432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 155,19 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|-----------------|
| 10160 | mI | Puente entre hormigones 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..... | 34,0751 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 92,97 |
| 10125 | Ud | Limpieza y reparacion reactor biologico existente 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1.198,2827 |
| | | Maquinaria..... | 498,4301 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 340,5898 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.037,30 |
| 50005 | Ud | Desmontaje y retirada de elementos metalicos en R. Biologico 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 | |
| | | Mano de obra..... | 280,3372 |
| | | Maquinaria..... | 401,4521 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 40,9074 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 722,70 |
| 50010 | Ud | Desmontaje y retirada de turbinas existentes 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 | |
| | | Mano de obra..... | 84,0999 |
| | | Maquinaria..... | 160,5845 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14,6808 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 259,37 |
| SUBAPARTADO 2.1.12.3 ACTUACIONES EN DECANTADORES SECUNDARIOS EXISTENTES | | | |
| 10130 | Ud | Limpieza y reparacion decantador existente Limpieza, 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..... | 257,3365 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.445,03 |
| SUBAPARTADO 2.1.12.4 ACTUACIONES EN CÁMARA DE CLORACIÓN EXISTENTE | | | |
| 10135 | Ud | Limpieza y reparacion cámara de cloración existente existente Limpieza, 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..... | 239,6571 |
| | | Maquinaria..... | 99,6862 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 103,6460 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 442,99 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|-----------------|
| SUBPARTADO 2.1.12.5 ACTUACIONES EN ESPESADOR DE GRAVEDAD EXISTENTE | | | |
| 10140 | Ud | Limpieza y reparacion espesador existente Limpieza, 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..... | 157,2164 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 835,90 |
| SUBPARTADO 2.1.12.6 ACTUACIONES EN DESHIDRATAACION EXISTENTE | | | |
| 20005 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion equipo de bombeo de fangos 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..... | 51,5925 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 145,28 |
| 20010 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion nueva centrifuga 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..... | 101,5020 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 260,84 |
| 20015 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion nueva bomba de fangos secos 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..... | 76,7114 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 205,95 |
| 20020 | Ud | Ayudas a otros oficios sustitucion de instalacion de polielectro Ayudas a otros oficios en las labores de sustitucion del equipo de preparacion y dosificacion de polielectrolito | |
| | | Mano de obra..... | 140,1686 |
| | | Maquinaria..... | 75,2364 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 104,8662 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 320,27 |
| 20025 | Ud | Ayudas a otros oficios instalacion tolva de fangos 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..... | 257,9607 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 726,38 |
| 10190 | Ud | Limpieza edificio de deshidratacion Limpieza 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..... | 462,8820 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.159,59 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| SUBAPARTADO 2.1.12.7 ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE | | | |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4470 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 0,9363 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,38 |
| 10195 | Ud | Limpieza edificio de control 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..... 462,8820 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.159,59 |
| SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO | | | |
| APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL | | | |
| 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 | |
| | | | Mano de obra..... 162,0589 |
| | | | Maquinaria..... 123,5900 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8.118,2796 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 8.403,93 |
| 2100702 | Ud | Compuerta mural automática entrada 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: 0,70 m; Altura de banqueta: 4,20 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..... 209,5435 |
| | | | Maquinaria..... 47,3143 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3.833,8180 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 4.090,68 |
| 2180411 | ml | Vertedero construido en AISI 316, 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..... 47,0958 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 62,61 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2180406 | ml | Deflector en acero inoxidable AISI 316 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..... 80,9681 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 94,53 |
| 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. | Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

SUBAPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS

| | | | |
|---------|----|---|--|
| 2150302 | Ud | Puente grúa con polipasto eléctrico pozo de gruesos Puente grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características; - Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento - Marca: JASO o similar. - Tipo: Monorrail. - Capacidad: 2000 Kg. - Luz entre ejes de carriles: 12 m. - Velocidad de elevación: 6 m/min. - Potencia motor de elevación: 5,5 CV. - Velocidad de traslación carro: 23 m/min. - Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV. - Velocidad traslación puente: 30 m/min. - Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV. - Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V. - Recorrido del gancho de elevación: 5 m. - Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla. - Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F - Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Longitud desplazamiento del puente: 18 m. - Tipo carril de rodadura: IPN-220. - Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva. Materiales - Estructura del puente: Perfil IPN. - Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401. - Poleas: Acero F112 según DIN 15401. - Ruedas: Acero moldeado GS-50. Según ET. 2150302 | Mano de obra..... 323,2000 Maquinaria..... 591,5520 Resto de obra y materiales..... 14.107,1884 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 15.021,94 |
|---------|----|---|--|

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2180304 | ml | Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm ² - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm ² - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm ² - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm ² - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304 | |
| | | | Mano de obra..... 4,7058 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 21,9105 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 26,62 |
| 2180320 | ml | Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | |
| | | | Mano de obra..... 4,6412 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 26,7408 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 31,38 |
| 2150304 | Ud | Cuchara bivalva 100 l 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 | |
| | | | Mano de obra..... 49,5175 |
| | | | Maquinaria..... 33,5417 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5.393,3628 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5.476,42 |
| 2150502 | Ud | Contenedor metálico Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 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. Según ET. 2150502 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 615,8397 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 615,84 |
| 2150703 | Ud | Soporte cuchara bivalva 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 AI-SI-316L. | |
| | | | Mano de obra..... 26,8731 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.048,6889 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.075,56 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|-----------------|
| 2200619 | Ud | Reja manual sólidos muy gruesos extraible Reja manual extraible para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 1,00 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 | |
| | | Mano de obra..... | 124,2058 |
| | | Maquinaria..... | 94,7223 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1.674,9768 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.893,90 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,4466 |
| | | Maquinaria..... | 0,6633 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,8034 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,91 |
| SUBAPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA | | | |
| 2100703 | Ud | Compuerta mural aislamiento pozo bombeo 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: 5,98 m; Carga de agua: 2,05 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..... | 4.945,2732 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5.216,50 |
| 2020513 | Ud | Carrete pasamuros DN:400 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 400; 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: 3 mm. Según ETG. 29. | |
| | | Mano de obra..... | 30,4358 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 699,5402 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 729,98 |
| 2015116 | MI | Tubería acero inox. DN 400 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..... | 325,8349 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 332,42 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2017013 | Ud | Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta 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; 10 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. | Mano de obra..... 4,6702 Resto de obra y materiales..... 1.277,4883 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.282,16 |
| 2017465 | Ud | Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta 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; 10 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. | Mano de obra..... 96,1682 Resto de obra y materiales..... 1.781,7952 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.877,96 |
| 2021547 | Ud | Junta desmonta DN 200 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..... 357,6815 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 365,98 |
| 2021548 | Ud | Junta desmonta DN:250 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..... 350,0491 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 357,88 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2035528 | Ud | <p>Válvula retención DN: 250; PN: 10 kg/cm² 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 Klingering; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p> | <p>Mano de obra..... 65,7550 Resto de obra y materiales..... 693,1805 TOTAL PARTIDA..... 758,94</p> |
| 2035527 | Ud | <p>Válvula retención DN: 200; PN: 10 kg/cm² 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 Klingering; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p> | <p>Mano de obra..... 22,5432 Resto de obra y materiales..... 419,8245 TOTAL PARTIDA..... 442,37</p> |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones 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> | <p>Mano de obra..... 9,1207 Resto de obra y materiales..... 76,9089 TOTAL PARTIDA..... 86,03</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2110301 | Ud | <p>Motobomba sumergible agua bruta tipo A</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: 171,00 m3/h; - Altura total de elevación: 8,51 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: 5,67 KW; - Conexión de impulsión: 150 mm: <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable AISI-420; - Voluta: Fundición gris GG-25; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 2110301</p> | <p>Mano de obra..... 6,7258</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4.987,3020</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 4.994,03</p> |
| 2110315 | Ud | <p>Motobomba sumergible agua bruta tipo B</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente; - Tipo: Centrífuga sumergible; - Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.; - Caudal: 260 m3/h; - Altura total de elevación: 8,51 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe; - Paso libre del impulsor: 100 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 70,39% ; - Potencia absorbida: 7,98 KW; - Conexión de impulsión: 150 mm: <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable AISI-420; - Voluta: Fundición gris GG-25; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; <p>Motor: Eléctrico, trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 9,00 KW; - Velocidad: 1466 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. <p>Según ET. 2110315</p> | <p>Mano de obra..... 129,2800</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6.094,6726</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.223,95</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2170105 | Ud | Manometro 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..... 207,7951 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 212,50 |
| 4011601 | Ud | Variador de frecuencia 7,50 KW 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 | |
| | | | Mano de obra..... 12,9636 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.975,0776 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.988,04 |
| 4011604 | Ud | Variador de frecuencia 11,00 KW 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..... 2.409,7371 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.411,32 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS GRUESOS | | | |
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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..... 76,9089 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 86,03 |
| 2100501 | Ud | Compuerta deslizante automática desbaste sólidos gruesos 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..... 2.788,6640 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2.952,86 |
| 2141001 | Ud | Transportador compactador sólidos gruesos 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 rejás; de gruesos - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; Materiales: - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento polietileno. Según ET. 2141001 | Mano de obra..... 305,4983 Maquinaria..... 51,7344 Resto de obra y materiales..... 8.986,4572 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 9.343,69 |
| 2150501 | Ud | Contenedor para recogida 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 | Resto de obra y materiales..... 511,7464 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 511,75 |
| 2170111 | Ud | Regulador de nivel 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..... 72,4566 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 78,25 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| 2200601 | Ud | Reja automática sólidos gruesos Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos. - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: TITÁN o equivalente; - Ancho canal: 0,50 m; - Altura canal: 1,00 m; - Altura máxima de agua: 0,50 m; - Altura descarga: 1,80 m; - Separación entre barros: 30 mm; - Sección de barros: 10 x 30 mm; - Potencia instalada: 0,55 KW; Materiales: - Estructura: acero inoxidable AISI-316L; - Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L; - Peine: Acero inoxidable AISI-316L; - Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L; - Coronas de accionamiento: Fundición; - Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L. Según ET. 2200601. | |
| | | | Mano de obra..... 107,6677 |
| | | | Maquinaria..... 82,1074 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8.821,9598 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9.011,73 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SOLIDOS FINOS | | | |
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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..... 76,9089 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 86,03 |
| 2100504 | Ud | Compuerta deslizante automática desbaste sólidos finos 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..... 2.772,2643 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.938,06 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2141002 | Ud | Transportador compactador de tornillo sin-fin solidos finos 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 | |
| | | | Mano de obra..... 305,4983 |
| | | | Maquinaria..... 51,7344 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8.986,4572 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9.343,69 |
| 2150501 | Ud | Contenedor para recogida 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 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 511,7464 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 511,75 |
| 2170111 | Ud | Regulador de nivel 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..... 72,4566 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 78,25 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2200606 | Ud | <p>Tamiz automático de tipo escalera</p> <p>Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ABS o similar; - Modelo: DS 21x40x3 o equivalente; - Ancho del canal: 0,50 m; - Altura del canal: 1,22 m; - Separación entre barrotes: 3 mm; - Altura descarga: 2,020 m; - Altura total: 2,429 m; - Movimiento entre láminas: circular; - Velocidad láminas: 13 r.p.m. - Motorreductor: . Potencia nominal: 2,20 KW; . Frecuencia: 50 Hz; . Tensión: 230-400 V; . Protección IP-55, clase F; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bastidor, láminas y tapas : acero inoxidable AISI-316 - Cubiertas: AISI-316. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limitador de par. <p>Según ET. 2200606</p> | <p>Mano de obra..... 301,3581</p> <p>Maquinaria..... 229,8253</p> <p>Resto de obra y materiales..... 26.846,2152</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 27.377,40</p> |
| 2200616 | Ud | <p>Reja manual para la separación de sólidos finos</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"> - Estructura: acero inoxidable AISI-316L - Reja fija: acero inoxidable AISI-316L - Peine: acero inoxidable AISI-316L <p>Según ET. 2200616</p> | <p>Mano de obra..... 114,9396</p> <p>Maquinaria..... 87,6532</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.599,9021</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.802,49</p> |
| 2150504 | kg | <p>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> | <p>Mano de obra..... 2,4466</p> <p>Maquinaria..... 0,6633</p> <p>Resto de obra y materiales..... 9,8034</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 12,91</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE DESBASTE | | | |
| 2015109 | mI | 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,2163 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 59,1618 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 61,38 |
| 2020506 | Ud | Carrete pasamuros DN:100 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. | |
| | | | Mano de obra..... 10,2281 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 126,3945 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 136,62 |
| 2021544 | Ud | Junta desmonta DN:100 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..... 219,0838 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 225,37 |
| 2030105 | Ud | Valv.compuerta DN:100 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. | |
| | | | Mano de obra..... 14,2725 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 77,4175 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 91,69 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.2.1.7 DESARENADOR-DESENGRASADOR | | | |
| 2015111 | mI | Tubería acero DN 150 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..... 69,0053 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 71,23 |
| 2017342 | Ud | Colector de vaciado AISI-316 DN 150 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. | |
| | | | Mano de obra..... 3,1176 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 500,2692 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 503,39 |
| 2020508 | Ud | Carrete pasamuros DN 150 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. | |
| | | | Mano de obra..... 10,1581 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 225,3935 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 235,55 |
| 2021546 | Ud | Junta desmonta DN 150 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..... 174,4842 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 182,32 |
| 2030107 | Ud | Válv.compuerta DN 150 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. | |
| | | | Mano de obra..... 14,5311 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 148,1979 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 162,73 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|------------------|
| 2100202 | Ud | <p>Compuer.mural automática aislamiento desarenador</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> | |
| | | Mano de obra..... | 251,1361 |
| | | Maquinaria..... | 56,7040 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2.581,7566 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.889,60 |
| 2200101 | Ud | <p>Puente barredor</p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: Longbri PI-009 o equivalente; - Longitud entre apoyos: 2,90 m; - Longitud de barrido: 12,00 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; <p>Incluye carriles de deslizamiento del desarenador; en acero S235 JR</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 guinalda con carros de arrastre en aluminio y perfil guía en acero inoxidable AISI-316L. <p>Según ET. 2200101</p> | |
| | | Mano de obra..... | 297,1921 |
| | | Maquinaria..... | 201,3090 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 14.324,4753 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 14.822,98 |
| 2150504 | kg | <p>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> | |
| | | Mano de obra..... | 2,4466 |
| | | Maquinaria..... | 0,6633 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,8034 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| SUBPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO | | | |
| 2015107 | mI | 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. | Mano de obra..... 2,2567 Resto de obra y materiales..... 32,6702 TOTAL PARTIDA..... 34,93 |
| 2031103 | Ud | Valvula mariposa DN: 65; PN: 10 Valvula de mariposa de las siguientes características: - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN: 65; - PN 10; - Accionamiento: Manual por palanca; 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. | Mano de obra..... 5,0484 Resto de obra y materiales..... 70,1497 TOTAL PARTIDA..... 75,20 |
| 2017304 | Ud | Colector de impulsión de las tres soplantes de desarenado Colector de impulsión de las tres soplantes de desemulsionado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 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. | Mano de obra..... 6,8212 Resto de obra y materiales..... 943,6208 TOTAL PARTIDA..... 950,44 |
| 2070101 | Ud | Parrilla de distribución aire de desemulsionado Parrilla de distribución aire de desemulsionado, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 24 embocaduras. Incluso 24 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..... 1.060,5342 TOTAL PARTIDA..... 1.084,23 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2120101 | Ud | <p>Motosoplante desarenado</p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: desarenado-desengrasado - Marca: PEDRO GIL o similar; - Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente; - Montaje: Horizontal sobre bancada; - Caudal de aspiración: 140 Nm³/h; - Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.; - Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.; - Potencia absorbida: 1,91 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. <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 2120101.</p> | <p>Mano de obra..... 91,2038</p> <p>Maquinaria..... 20,5944</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2.854,7895</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2.966,59</p> |
| 2130502 | Ud | <p>Cabina insonorización soplante desarenado</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> | <p>Mano de obra..... 24,2561</p> <p>Maquinaria..... 8,2141</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.387,8336</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.420,30</p> |
| 2170106 | Ud | <p>Manómetro de esfera</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> | <p>Mano de obra..... 4,6541</p> <p>Resto de obra y materiales..... 138,4586</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 143,11</p> |
| 4011609 | Ud | <p>Variador de frecuencia de 2,20 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | <p>Mano de obra..... 25,1527</p> <p>Resto de obra y materiales..... 833,5417</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 858,69</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| 2150504 | kg | <p>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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES | | | |
| 2015102 | ml | <p>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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,1041 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,9605 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9,06 |
| 2015111 | ml | <p>Tubería acero DN 150</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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,2282 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 69,0053 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 71,23 |
| 2015109 | ml | <p>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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,2163 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 59,1618 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 61,38 |
| 2017437 | Ud | <p>Colector de purga de grasas</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> | |
| | | | Mano de obra..... 0,1648 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 995,7299 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 995,89 |
| 2020606 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:100</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm;</p> <p>Bridas: Según DIN 2502;</p> <p>Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo: 2 mm.</p> <p>Según ETG. 29.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 9,6088 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 147,5612 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 157,17 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2021544 | Ud | Junta desmonta DN:100 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..... 219,0838 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 225,37 |
| 2030105 | Ud | Válv.compuerta DN:100 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. | Mano de obra..... 14,2725 Resto de obra y materiales..... 77,4175 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 91,69 |
| 2032223 | Ud | Válvula de bola; DN 20 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. | Mano de obra..... 1,8325 Resto de obra y materiales..... 6,0609 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,89 |
| 2032305 | Ud | Válvula de manguito; DN 100 Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100; - Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2; - Conexiones: Bidas DIN 2502 PN 10; - Posición de reposo: Abierta; - Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars; Materiales: - Cuerpo: Fundición de acero; - Contrabridas: Fundición de acero; - Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial. Según ETG 18 | Mano de obra..... 2,2785 Resto de obra y materiales..... 187,4216 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 189,70 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD RESUMEN | PRECIO |
|---------|---|--|
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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> | <p>Mano de obra..... 9,1207 Resto de obra y materiales..... 76,9089 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 86,03</p> |
| 2070104 | <p>Ud Conjunto de tuberías 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> | <p>Mano de obra..... 11,1310 Resto de obra y materiales..... 129,3793 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 140,51</p> |
| 2070106 | <p>Ud Caja de grasas 0,70 x 0,50 m² 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> | <p>Mano de obra..... 25,7074 Resto de obra y materiales..... 945,7507 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 971,46</p> |
| 2131211 | <p>Ud Grupo filtro purgador 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> | <p>Mano de obra..... 4,6702 Resto de obra y materiales..... 50,8503 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 55,52</p> |
| 2131301 | <p>Ud Reductora de presión Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm²; Materiales: . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p> | <p>Mano de obra..... 4,5701 Resto de obra y materiales..... 31,1641 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 35,73</p> |
| 2131602 | <p>Ud Cofre de PVC con tapa transparente Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p> | <p>Mano de obra..... 4,6088 Resto de obra y materiales..... 242,6037 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 247,21</p> |
| 2130602 | <p>Ud Difusor de aire de membrana 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> | <p>Mano de obra..... 2,8021 Resto de obra y materiales..... 29,9113 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 32,71</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| 2150511 | Ud | Contenedor para grasas Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 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. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 858,7017 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 858,70 |
| 2200111 | Ud | Mecanismo para arrastre de grasas y flotantes Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica, de las siguientes características: Marca: ESTRUAGUA o similar; Modelo: Scumpro o equivalente; C 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. . 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 | |
| | | | Mano de obra..... 129,8747 |
| | | | Maquinaria..... 87,9732 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8.615,1394 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 8.832,99 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBAPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE ARENAS | | | |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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..... 69,0053 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 71,23 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,2163 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 59,1618 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 61,38 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2017187 | Ud | Colector de aspiración individual de bomba arenas Colector de aspiración individual de la bomba centrífuga 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. | |
| | | | Mano de obra..... 6,5178 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 277,7125 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 284,23 |
| 2017197 | Ud | Colector individual de impulsión bomba arenas Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga 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. | |
| | | | Mano de obra..... 7,1640 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 308,3985 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 315,56 |
| 2020508 | Ud | Carrete pasamuros DN 150 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. | |
| | | | Mano de obra..... 10,1581 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 225,3935 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 235,55 |
| 2021544 | Ud | Junta desmonta DN:100 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..... 219,0838 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 225,37 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2030105 | Ud | <p>Válv.compuerta DN:100</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"> - 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; <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..... 77,4175</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 91,69</p> |
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80</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"> - 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; <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..... 67,1145</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 82,14</p> |
| 2110201 | Ud | <p>Grupo motobomba vertical para arenas</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición GG-25+CA40. - Rodete: CA40-T; - Eje: F 114; - Camisa del eje: AISI 316. <p>Accionamiento</p> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,50 KW. - Velocidad: 1000 r.p.m. - Acoplamiento motor-bomba: Elástico. <p>Según ET. 2110201</p> | <p>Mano de obra..... 140,5145</p> <p>Maquinaria..... 31,7268</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5.031,2219</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5.203,46</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2150502 | Ud | Contenedor metálico Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 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. Según ET. 2150502 | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 615,8397 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 615,84 |
| 2200114 | Ud | Clasificador lavador de arenas de tornillo Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características: - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente; - Tipo: tornillo sin-fin; - Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo; - Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h; Accionamiento: - Potencia instalada: 0,37 KW; - Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz; - Protección motor: IP-55; - Aislamiento: Clase F; - Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.; - Tipo de reductor: sinfin-corona; - Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.; - Diámetro del tornillo: 215 mm; - Anchura: 0,95 m; - Longitud: 4,00 m; - Altura: 1,50 m; - Inclinación del tornillo: 30°; Materiales: - Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L; - Hélice: Acerocementado sueco F-1515; - Cama de transporte: Polietileno HD-1000. Según ET. 2200114 | |
| | | | Mano de obra..... 100,4829 |
| | | | Maquinaria..... 68,0641 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8.834,2467 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9.002,79 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO PRETRATAMIENTO | | | |
| 2120502 | Ud | Ventilador 5.000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | |
| | | | Mano de obra..... 34,9606 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 181,0271 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 215,99 |
| 2120504 | Ud | Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | |
| | | | Mano de obra..... 21,3377 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 136,5285 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 157,87 |
| 2150201 | Ud | Polipasto eléctrico 1000 Kg Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características: - Marca: JASO o similar; - Tipo: Polea monocarril; - Capacidad: 1000 Kg; - Recorrido gancho: 5 m; - Velocidad elevación: 6 m/min; - Altura de accionamiento: 0,90 m; - Potencia motor de elevación: 3,50 CV; - Velocidad de traslación: 23 m/min; - Potencia motor de traslación: 0,75 CV; - Accionamiento: Por botonera a 48 V; - Motores de accionamiento: Eléctricos; - Longitud de rodadura: 15 m; - Tipo de carril de rodadura: IPN-220; - Sistema toma de corriente: De cortina plana; Con el siguiente equipamiento: - Freno de traslación electromagnético; - Freno de elevación electromagnético; - Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación); - Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto; - Instalación eléctrica; - Toma de corriente de cortina plana. Según ET. 2150201 | |
| | | | Mano de obra..... 32,2521 |
| | | | Maquinaria..... 21,8466 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3.258,2140 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3.312,31 |
| 2180304 | ml | Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm2 - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm2 - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm2 - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm2 - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304 | |
| | | | Mano de obra..... 4,7058 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 21,9105 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 26,62 |
| 2180320 | ml | Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | |
| | | | Mano de obra..... 4,6412 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 26,7408 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 31,38 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE CAUDAL A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | |
| 2017445 | Ud | Colector de alojamiento caudalímetro Colector para alojamiento del medidor de caudal de agua pretratada, construido mediante tubería de polietileno de alta densidad, PN: 6; de diámetro nominal 315/260 mm; compuesto por: 2 Bridas planas para tubería DN 260; 2 Reducciones DN 315/ DN 260; 2 ml tubería DN 260 2 ml tubería DN 315; Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG-09. | |
| | | | Mano de obra..... 14,6310 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.533,6285 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.548,26 |
| 2020718 | Ud | Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | |
| | | | Mano de obra..... 11,2151 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 414,4127 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 425,63 |
| 2100201 | Ud | Compuerta mural automática by-pass trat. biológico 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: 4,58 m; Carga de agua: 3,92 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..... 3.300,5496 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3.681,93 |
| 2100701 | Ud | Compuerta mural de regulación caudal a trat. biológico Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,30 m; Altura del hueco: 0,30 m; Altura de banqueta: 4,58 m; Carga de agua: 3,92 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..... 143,5880 |
| | | | Maquinaria..... 32,4208 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4.818,3212 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 4.994,33 |
| 2180411 | ml | Vertedero construido en AISI 316, 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..... 47,0958 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 62,61 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS | | | |
| 2020718 | Ud | Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | |
| | | | Mano de obra..... 11,2151 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 414,4127 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 425,63 |
| 2100205 | Ud | Compuer.mural manual aislamiento reac. biológicos Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,40 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 | |
| | | | Mano de obra..... 130,2011 |
| | | | Maquinaria..... 29,3974 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.421,2217 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.580,82 |
| 2180411 | ml | Vertedero construido en AISI 316, 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..... 47,0958 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 62,61 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---|
| SUBPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DE REACTORES | | | |
| 2017343 | Ud | Colector de vaciado DN 200 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. | Mano de obra..... 2,4897 Resto de obra y materiales..... 735,9256 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 738,42 |
| 2021547 | Ud | Junta desmonta DN 200 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..... 357,6815 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 365,98 |
| 2030108 | Ud | Válv.compuerta DN: 200 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. | Mano de obra..... 11,2667 Resto de obra y materiales..... 262,1217 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 273,39 |
| 2150504 | kg | Acero en soportes AISI-316 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. | Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS REACTORES | | | |
| 2160411 | Ud | Agitador sumergible zona anaerobia Agitador sumergible, de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos; - Modelo: XRW3031-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Diámetro de la hélice: 300 mm; Materiales: - Hélice: 1,4460 (AISI-420); - Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado; - Junta mecánica: Carburo silicio - Soporte: EN-GJL-250 pintado; - Protección motor: IP 68; - Aislamiento: Clase F; - Arranque: Directo; - Tensión: 400 V; 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 | Mano de obra..... 51,0785 Maquinaria..... 21,8926 Resto de obra y materiales..... 5.169,2544 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5.242,23 |
| 2180401 | Ud | Deflector de entrada 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..... 132,4815 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 177,82 |
| 2180402 | ml | Deflector salida reactores 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..... 73,9805 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 110,60 |
| 2180411 | ml | Vertedero construido en AISI 316, 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..... 47,0958 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 62,61 |
| 2160414 | Ud | Traslado del agitador existente en zona anóxica 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..... 942,6492 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 954,13 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2160410 | Ud | <p>Agitador sumergido zona anóxica</p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona anóxica del reactor biológico que no está operativo en la actualidad; - Modelo: XRW3033-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 300 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Diámetro de la hélice: 300 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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>Mano de obra..... 52,3616</p> <p>Maquinaria..... 35,4682</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5.198,2817</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5.286,11</p> |
| 2160409 | Ud | <p>Agitador sumergido zona óxica</p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona óxica del reactor que no está operativo en la actualidad; - Modelo: XRW3033-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Angulo de la hélice: 10,8°; - Diámetro de la hélice: 300 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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> | <p>Mano de obra..... 43,7645</p> <p>Maquinaria..... 21,8926</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5.145,3309</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5.210,99</p> |
| 2160415 | Ud | <p>Traslado del agitador existente en zona óxica</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> | <p>Mano de obra..... 7,7180</p> <p>Resto de obra y materiales..... 946,4158</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 954,13</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| 2150504 | kg | <p>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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS | | | |
| 2015111 | ml | <p>Tubería acero DN 150</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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,2282 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 69,0053 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 71,23 |
| 2015110 | ml | <p>Tubería acero inox. DN 125</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 125.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 2 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 2,2181 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 76,6976 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 78,92 |
| 2015112 | ml | <p>Tubería acero inox. DN 200</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 2,4966 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 138,0142 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 140,51 |
| 2017330 | Ud | <p>Colector de impulsión general 3 soplantes tratamiento biológico</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;</p> <p>1 Codo 90° DN 200;</p> <p>1 Reducción DN 300/DN 200;</p> <p>2 Tes 90° DN 300/200;</p> <p>8 ml de tubería DN 300;</p> <p>5 ml de tubería DN 200;</p> <p>Fabricación: Según DIN 2463;</p> <p>Espesor mínimo de pared: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 6,5481 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4.562,8042 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 4.569,35 |
| 2015114 | ml | <p>Tubería acero inox. DN 300</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 6,4270 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 163,7412 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 170,17 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2021603 | Ud | Junta dilatac. DN:125 Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125; - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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. | Mano de obra..... 9,5345 Resto de obra y materiales..... 318,5051 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 328,04 |
| 2021607 | Ud | Junta dilatac. DN:300 Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 300; - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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. | Mano de obra..... 29,7435 Resto de obra y materiales..... 624,4279 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 654,17 |
| 2021604 | Ud | Junta dilatac. DN:150 Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150; - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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. | Mano de obra..... 13,6811 Resto de obra y materiales..... 404,5718 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 418,25 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 2021605 | Ud | Junta dilatac. DN:200 Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200; - 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. | Mano de obra..... 28,0344 Resto de obra y materiales..... 423,6320 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 451,67 |
| 2031107 | Ud | Válvula mariposa DN: 150; PN: 10 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. | Mano de obra..... 11,8162 Resto de obra y materiales..... 214,7297 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 226,55 |
| 2031108 | Ud | Válvula mariposa DN: 200; PN: 10 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. | Mano de obra..... 28,7745 Resto de obra y materiales..... 342,6119 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 371,39 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2031106 | Ud | <p>Válvula mariposa DN: 125; PN: 10</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: AMVI o similar; - Modelo: Wafer o equivalente; - DN: 125; - PN: 10; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo; - Mariposa: Acero Inoxidable tipo 18-12; - Anillo: EPDM; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 10.</p> | <p>Mano de obra..... 12,1688</p> <p>Resto de obra y materiales..... 200,9410</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 213,11</p> |
| 2036501 | Ud | <p>Válvula de alivio de arranque</p> <p>Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg.</p> | <p>Mano de obra..... 29,6380</p> <p>Resto de obra y materiales..... 590,5508</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 620,19</p> |
| 2120102 | Ud | <p>Soplante tratamiento biológico 1750 Sm3/h</p> <p>Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: aeración reactores biológicos. - Marca: AERZEN o similar; - Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente; - Montaje: Horizontal sobre bancada; - Caudal: 1.750 Sm3/h; - Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.; - Potencia absorbida: 31,50 KW; - Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb; - Refrigeración: Por aire; - Motor: . Tipo: jaula de ardilla; . Potencia: 37,00 KW. . Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz; <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Silenciador en la aspiración. - Silenciador en la impulsión. - Válvula de retención. - Válvula de seguridad. - Filtro de aire en aspiración. - Manguito antivibratorio en impulsión. - Pies elásticos del grupo. - Bancada común del grupo. <p>Según ET. 2120102</p> | <p>Mano de obra..... 78,9869</p> <p>Maquinaria..... 17,8337</p> <p>Resto de obra y materiales..... 17.495,8092</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 17.592,63</p> |
| 2032020 | Ud | <p>Válvula de diafragma DN 200.</p> <p>Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características:</p> <p>Marca: CMO o similar;</p> <p>DN: 200</p> <p>Modelo: A;</p> <p>Accionamiento: motor de regulación AUMA;</p> <p>Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-25; Tajadera: AISI-304; Cierre: EPDM; Instalación: tipo WAFER PN 10.</p> <p>Según ET. 2032020.</p> | <p>Mano de obra..... 28,0344</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6.883,5503</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6.911,58</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2130210 | Ud | Parrilla de fijación, DN 150 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: 16,00 x 8,00 m; - Difusores: 160 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm ³ /h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 16 ud; - Acometida: 1 DN 150; - Purgas: 1 ud DN 25; Materiales: - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 316; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero inoxidable AISI-316; - 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 316; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 316 . Según ET. 2130200 | |
| | | | Mano de obra..... 123,8793 |
| | | | Maquinaria..... 20,9775 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5.847,0577 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5.991,91 |
| 2130215 | Ud | Parrilla de fijación DN 125 Parrilla de fijación para suministro de aire a zona facultativa del reactor biológico de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,00 x 8,00 m; - Difusores: 120 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm ³ /h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 12 ud; - Acometida: 1 DN 125; - Purgas: 1 ud DN 25; Materiales: - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 316; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316; - 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 316; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 316. Según ET. 2130200 | |
| | | | Mano de obra..... 139,5610 |
| | | | Maquinaria..... 23,6331 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4.329,4635 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 4.492,66 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|-----------------|
| 2130504 | Ud | Cabina insonorización soplante 37 KW Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 37 KW destinada a la impulsión de aire al reactor biológico; Presión sonora máxima con cabina: 79 dB(A). Incluye ventilador para ventilación forzada. | |
| | | Mano de obra..... | 14,0172 |
| | | Maquinaria..... | 4,7463 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2.490,8269 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.509,59 |
| 2170106 | Ud | Manómetro de esfera 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..... | 138,4586 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 143,11 |
| 4011608 | Ud | Variador de frecuencia 37 KW soplantes biológico Variador de frecuencia para motor de 37 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..... | 22,7629 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4.052,1799 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4.074,94 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,4466 |
| | | Maquinaria..... | 0,6633 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,8034 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,91 |
| 2150503 | kg | Acero en soportes Acero al carbono 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4027 |
| | | Maquinaria..... | 0,3787 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,7041 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,49 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE SOPLANTES | | | |
| 2120502 | Ud | Ventilador 5.000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | |
| | | | Mano de obra..... 34,9606 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 181,0271 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 215,99 |
| 2120504 | Ud | Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | |
| | | | Mano de obra..... 21,3377 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 136,5285 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 157,87 |
| 2150203 | Ud | Polipasto eléctrico, 2000 Kg Polipasto eléctrico de las siguientes características: - Marca: JASO o similar; - Capacidad: 2000 Kg; - Recorrido gancho: 5 m; - Velocidad elevación: 6 m/min; - Altura de accionamiento: 0,90 m; - Potencia motor de elevación: 3,50 CV; - Velocidad de traslación: 23 m/min; - Potencia motor de traslación: 0,75 CV; - Accionamiento: Por botonera a 48 V; - Motores de accionamiento: Eléctricos; - Longitud de rodadura: 15 m; - Tipo de carril de rodadura: IPN-220; - Sistema toma de corriente: De cortina plana; Con el siguiente equipamiento: - Freno de traslación electromagnético; - Freno de elevación electromagnético; - Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación); - Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto; - Instalación eléctrica; - Toma de corriente de cortina plana. Según ET. 2150203 | |
| | | | Mano de obra..... 30,7364 |
| | | | Maquinaria..... 20,8199 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3.889,4929 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3.941,05 |
| 2180304 | ml | Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm2 - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm2 - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm2 - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm2 - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304 | |
| | | | Mano de obra..... 4,7058 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 21,9105 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 26,62 |
| 2180320 | ml | Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | |
| | | | Mano de obra..... 4,6412 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 26,7408 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 31,38 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| SUBPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR MEZCLA | | | |
| 2017028 | Ud | Revisión, pintado y remodelación conduc. impulsión Revisión, pintado y remodelación de la conducción de impulsión existente para la instalación de un caudalímetro electromagnético sumergido y prolongación (6,00 m) de la misma a la nueva zona anóxica. Material: Acero inoxidable AISI-316 L; Diámetro: 300 mm. | |
| | | | Mano de obra..... 398,5024 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 23,9100 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 422,41 |
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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..... 76,9089 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 86,03 |
| 2110312 | Ud | Bomba sumergible de recirculación del licor mezcla Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: RCP4031 A40/8 EC o equivalente. - Ejecución: Sumergible; - Servicio: licor mixto al 0,4% ; - Caudal: 407 m3/h; - Altura manométrica: 1,30 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 730 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 46,42% ; - Potencia absorbida: 3,15 KW; - Diámetro del tubo de descarga: 400 mm; Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable 1.4021; - Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-316 Ti; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla; - Potencia: 4,00 KW; - Velocidad: 730 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 | |
| | | | Mano de obra..... 279,7102 |
| | | | Maquinaria..... 63,1558 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9.317,4579 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9.660,32 |
| 4011625 | Ud | Variador de frecuencia 4,00 KW 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 | |
| | | | Mano de obra..... 81,3689 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 942,1212 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.023,49 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---------------|
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,4466 |
| | | Maquinaria..... | 0,6633 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,8034 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,91 |
| APARTADO 2.2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESINFECCIÓN Y VERTIDO DEL EFLUENTE | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO Nº 2 | | | |
| 2020718 | Ud | Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | |
| | | Mano de obra..... | 11,2151 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 414,4127 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 425,63 |
| SUBAPARTADO 2.2.3.2 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES | | | |
| 2015102 | mI | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,1041 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,9605 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 9,06 |
| 2015107 | mI | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,2567 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 32,6702 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 34,93 |
| 2015109 | mI | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,2163 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 59,1618 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 61,38 |
| 2013407 | MI | 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 | |
| | | Mano de obra..... | 4,7979 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,0670 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,86 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2013409 | mI | 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 | Mano de obra..... 0,4852 Resto de obra y materiales..... 9,9827 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,47 |
| 2017005 | Ud | Colector individual de impulsión bombeo de flotantes 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. | Mano de obra..... 8,9780 Resto de obra y materiales..... 177,6873 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 186,67 |
| 2017007 | Ud | Colector general de impulsión bombeo de flotantes Colector general de impulsión de las bombas centrífugas sumergibles de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 3 Bidas planas DN 65; 2 Tés DN 65/65; 1 Brida ciega DN 65; 4 MI de tubería DN 65; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45. | Mano de obra..... 14,9066 Resto de obra y materiales..... 431,0651 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 445,97 |
| 2020506 | Ud | Carrete pasamuros DN:100 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 100; 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. | Mano de obra..... 10,2281 Resto de obra y materiales..... 126,3945 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 136,62 |
| 2020606 | Ud | Carrete pasamuros DN:100 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bidas: 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..... 147,5612 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 157,17 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2021542 | Ud | Junta desmonta DN:65 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..... 146,3700 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 153,69 |
| 2021544 | Ud | Junta desmonta DN:100 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..... 219,0838 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 225,37 |
| 2030103 | Ud | Válv.compuerta DN: 65 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. | Mano de obra..... 18,7456 Resto de obra y materiales..... 49,4150 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 68,16 |
| 2030105 | Ud | Válv.compuerta DN:100 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. | Mano de obra..... 14,2725 Resto de obra y materiales..... 77,4175 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 91,69 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2032223 | Ud | <p>Válvula de bola; DN 20 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.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 1,8325 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,0609 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 7,89 |
| 2032305 | Ud | <p>Válvula de manguito; DN 100 Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100; - Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2; - Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10; - Posición de reposo: Abierta; - Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars; Materiales: - Cuerpo: Fundición de acero; - Contrabridas: Fundición de acero; - Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial. Según ETG 18</p> | |
| | | | Mano de obra..... 2,2785 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 187,4216 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 189,70 |
| 2035522 | Ud | <p>Válvula retención DN: 65; PN: 10 Kg/cm2 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> | |
| | | | Mano de obra..... 1,4027 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 76,4972 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 77,90 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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..... 76,9089 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 86,03 |
| 2070104 | Ud | Conjunto de tuberías 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..... 129,3793 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 140,51 |
| 2110306 | Ud | Bomba flotantes dec 2ª Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª; - Caudal: 10 m3/h; - Altura manométrica: 6 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Vortex; - Paso libre del impulsor: 60 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 30,80 %; - Potencia absorbida: 0,58 KW; - Conexión de impulsión: 65 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: 1,3 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz; - Acoplamiento motor-bomba: Directo; - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110306 | Mano de obra..... 140,6922 Maquinaria..... 47,6492 Resto de obra y materiales..... 1.469,3006 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.657,64 |
| 2131211 | Ud | Grupo filtro purgador Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro. | Mano de obra..... 4,6702 Resto de obra y materiales..... 50,8503 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 55,52 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2131301 | Ud | Reductora de presión Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm2; Materiales: . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; Incluye: conjunto de soportes, manómetro. | |
| | | | Mano de obra..... 4,5701 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 31,1641 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 35,73 |
| 2131602 | Ud | Cofre de PVC con tapa transparente Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas. | |
| | | | Mano de obra..... 4,6088 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 242,6037 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 247,21 |
| 2170105 | Ud | Manómetro 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..... 207,7951 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 212,50 |
| 2170111 | Ud | Regulador de nivel 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..... 72,4566 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 78,25 |
| 2150504 | kg | Acero en soportes AISI-316 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| SUBAPARTADO 2.2.3.3 ENTRADA CÁMARA DE CLORACIÓN | | | |
| 2020718 | Ud | Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | |
| | | | Mano de obra..... 11,2151 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 414,4127 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 425,63 |
| SUBAPARTADO 2.2.3.4 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | | | |
| 2017443 | Ud | Colector de alojamiento del medidor caudal agua tratada 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. | |
| | | | Mano de obra..... 15,9436 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.671,1233 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.687,07 |
| 2020721 | Ud | Carrete pasamuros DN:355 PEAD 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: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | |
| | | | Mano de obra..... 25,1806 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 534,2837 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 559,46 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.3.5 HIPOCLORITO | | | |
| 2012603 | mI | Tubería presión DN 25 PN 10 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..... 0,2823 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,74 |
| 2032703 | Ud | Válvula de bola DN: 25; PN: 16 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,3949 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8,1214 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 10,52 |
| 2012607 | mI | Tubería presión DN 63 PN 10 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..... 2,6066 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,60 |
| 2017421 | Ud | Carrete construido en PVC 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. | |
| | | | Mano de obra..... 0,2269 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 35,7556 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 35,98 |
| 2017422 | Ud | Colector construido mediante tubería 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. | |
| | | | Mano de obra..... 0,2504 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 77,9775 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 78,23 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2032707 | Ud | <p>Válvula de bola DN: 63; PN: 16 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; 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>Mano de obra..... 0,5689 Resto de obra y materiales..... 23,8075 TOTAL PARTIDA..... 24,38</p> |
| 2032926 | Ud | <p>Válvula de pie DN 50 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 Resto de obra y materiales..... 31,8847 TOTAL PARTIDA..... 33,57</p> |
| 2035507 | Ud | <p>Válvula retención DN: 63; PN: 10 Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas.</p> | <p>Mano de obra..... 0,6625 Resto de obra y materiales..... 52,6756 TOTAL PARTIDA..... 53,34</p> |
| 2070701 | Ud | <p>Conjunto de tubería y accesorios 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> | <p>Mano de obra..... 1,8423 Resto de obra y materiales..... 57,3055 TOTAL PARTIDA..... 59,15</p> |
| 2110405 | Ud | <p>Bomba carga hipoclorito sódico. Ejecución: horizontal. 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> | <p>Mano de obra..... 61,2141 Resto de obra y materiales..... 1.349,1257 TOTAL PARTIDA..... 1.410,34</p> |
| 2036604 | Ud | <p>Amortiguador de pulsaciones 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> | <p>Mano de obra..... 14,1755 Resto de obra y materiales..... 215,6725 TOTAL PARTIDA..... 229,85</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2070111 | Ud | Toma de agua para limpieza DN 25 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..... 45,6724 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 47,42 |
| 2110604 | Ud | Bomba dosificadora hipoclorito para desinfección. Pistón-membran 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..... 1.503,4240 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.640,17 |
| 2110605 | Ud | Grupo motobomba dosificadora para bulking. Pistón-membrana Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 6-60 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..... 1.499,1586 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.693,13 |
| 2170105 | Ud | Manometro 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..... 207,7951 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 212,50 |
| 2190108 | Ud | Depósito de almacenamiento hipoclorito 10,00 m3 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..... 5.212,5356 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5.478,31 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 4011603 | Ud | Variador de frecuencia 0,25 KW Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,25 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..... 389,3068 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 407,67 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS | | | |
| 2017018 | Ud | Colector individual de impulsión bomba recirculación fangos line 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 125; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 4 mm. Según ETG-45. | |
| | | | Mano de obra..... 150,9215 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 877,9451 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.028,87 |
| 2017038 | Ud | Colector general de impulsión tres bombas recirculación de fango 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 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. | |
| | | | Mano de obra..... 71,5953 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.555,3419 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.626,94 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2021546 | Ud | Junta desmonta DN 150 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..... 174,4842 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 182,32 |
| 2030107 | Ud | Válv.compuerta DN 150 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. | Mano de obra..... 14,5311 Resto de obra y materiales..... 148,1979 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 162,73 |
| 2015112 | mI | Tubería acero inox. DN 200 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..... 138,0142 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 140,51 |
| 2035526 | Ud | Válvula retención DN: 150; PN: 10 kg/cm2 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 Klingering; Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35. | Mano de obra..... 1,4027 Resto de obra y materiales..... 213,7304 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 215,13 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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..... 76,9089 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 86,03 |
| 2110307 | Ud | Grupo motobomba recirculación fangos Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP100C-CB1.2-PE 13/6-D01*10 o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ; - Caudal: 62,00 m3/h; - Altura manométrica: 3,50 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: 64,79% ; - Potencia absorbida: 0,94 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 DN 100, espárragos de anclaje y tubos guía. Según ET. 2110307 | Mano de obra..... 95,3375 Maquinaria..... 32,2894 Resto de obra y materiales..... 3.431,0285 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3.558,66 |
| 2170105 | Ud | Manometro 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..... 207,7951 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 212,50 |
| 2170111 | Ud | Regulador de nivel 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..... 72,4566 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 78,25 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO | | | |
| 2015108 | ml | Tubería acero inox. DN 80 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..... 35,3509 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 36,85 |
| 2017006 | Ud | Colector individual de impulsión bomba fangos exceso línea 2 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. | |
| | | | Mano de obra..... 9,3741 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 185,5233 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 194,90 |
| 2017026 | Ud | Colector general de impulsión bombas fangos en exceso línea 2 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. | |
| | | | Mano de obra..... 10,0372 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 658,6740 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 668,71 |
| 2021543 | Ud | Junta desmonta DN:80 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..... 139,8116 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 163,59 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80</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"> - 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; <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..... 67,1145</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 82,14</p> |
| 2035523 | Ud | <p>Válvula retención DN: 80; PN: 10 kg/cm2</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"> - 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 Klingering; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p> | <p>Mano de obra..... 19,2045</p> <p>Resto de obra y materiales..... 109,6442</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 128,85</p> |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | <p>Mano de obra..... 9,1207</p> <p>Resto de obra y materiales..... 76,9089</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 86,03</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2110308 | Ud | <p>Bomba sumergible fangos en exceso</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: AS 0630 160-S13/4D01 o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ; - Caudal: 22 m3/h; - Altura manométrica: 2,60 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Vortex; - Paso libre del impulsor: 60 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 30,10 % ; - Potencia absorbida: 0,52 KW; - Conexión de impulsión: 65 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,30 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz - Tipo acoplamiento a bomba: Directo. <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..... 1.517,3048 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.659,55 |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | |
| | | | Mano de obra..... 4,7026 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 207,7951 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 212,50 |
| 2170111 | Ud | <p>Regulador de nivel</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"> - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, <p>Según ETG-41.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 5,7886 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 72,4566 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 78,25 |
| 2150504 | kg | <p>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> | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|---|---|
| APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO | | | |
| 2012603 | mI | Tubería presión DN 25 PN 10 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..... 0,2823 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,74 |
| 2012606 | MI | Tubería presión DN 50 PN 10 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..... 1,5347 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2,53 |
| 2017421 | Ud | Carrete construido en PVC 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. | |
| | | | Mano de obra..... 0,2269 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 35,7556 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 35,98 |
| 2017422 | Ud | Colector construido mediante tubería 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. | |
| | | | Mano de obra..... 0,2504 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 77,9775 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 78,23 |
| 2032703 | Ud | Válvula de bola DN: 25; PN: 16 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,3949 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8,1214 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 10,52 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2032706 | Ud | <p>Válvula de bola DN: 50; PN: 16</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"> - 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); <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. <p>Según ETG 21.</p> | <p>Mano de obra..... 12,6953</p> <p>Resto de obra y materiales..... 8,7272</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 21,42</p> |
| 2032926 | Ud | <p>Válvula de pie DN 50</p> <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..... 31,8847</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 33,57</p> |
| 2035506 | Ud | <p>Válvula retención DN: 50; PN: 10</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> | <p>Mano de obra..... 20,5233</p> <p>Resto de obra y materiales..... 11,3078</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 31,83</p> |
| 2070111 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. <p>Según ETG. 44-1.</p> | <p>Mano de obra..... 1,7517</p> <p>Resto de obra y materiales..... 45,6724</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 47,42</p> |
| 2070701 | Ud | <p>Conjunto de tubería y accesorios</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> | <p>Mano de obra..... 1,8423</p> <p>Resto de obra y materiales..... 57,3055</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 59,15</p> |
| 2036604 | Ud | <p>Amortiguador de pulsaciones</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"> . Cuerpo: polipropileno; . Vejiga: Vitón; <p>Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.</p> | <p>Mano de obra..... 14,1755</p> <p>Resto de obra y materiales..... 215,6725</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 229,85</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2110402 | Ud | Bomba carga cloruro. Ejecución: horizontal. 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 | Mano de obra..... 28,3059 Resto de obra y materiales..... 1.605,8354 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.634,14 |
| 2110601 | Ud | Grupo motobomba dosificadora cloruro férrico. Pistón-membrana 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. | Mano de obra..... 136,7426 Resto de obra y materiales..... 788,8367 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 925,58 |
| 2170105 | Ud | Manometro 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..... 207,7951 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 212,50 |
| 2190104 | Ud | Depósito de almacenamiento de cloruro férrico 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. | Mano de obra..... 58,1599 Resto de obra y materiales..... 3.726,1979 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3.784,36 |
| 4011603 | Ud | Variador de frecuencia 0,25 KW Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,25 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..... 389,3068 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 407,67 |
| 2150504 | kg | Acero en soportes AISI-316 Acero en soportes contruistas a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable. | Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| APARTADO 2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS ESPESADORES | | | |
| 2015108 | mI | <p>Tubería acero inox. DN 80 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> | <p>Mano de obra..... 1,4989 Resto de obra y materiales..... 35,3509 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 36,85</p> |
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80 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.</p> | <p>Mano de obra..... 15,0289 Resto de obra y materiales..... 67,1145 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 82,14</p> |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones 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> | <p>Mano de obra..... 9,1207 Resto de obra y materiales..... 76,9089 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 86,03</p> |
| 2013608 | mI | <p>Tub.de poliet UNE.DN 90 PN 10 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</p> | <p>Mano de obra..... 0,3232 Resto de obra y materiales..... 10,3437 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,67</p> |
| 2150504 | kg | <p>Acero en soportes AISI-316 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>Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE FANGOS POR GRAVEDAD | | | |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| 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 epicicloidal; . 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. | |
| | | | Mano de obra..... 209,4005 |
| | | | Maquinaria..... 269,2597 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 11.837,9646 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12.316,62 |
| SUBPARTADO 2.2.6.3 SOBRENADANTE Y EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS | | | |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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..... 69,0053 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 71,23 |
| 2013612 | ml | Tub. de poliet. UNE DN 160 PN 10 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 | |
| | | | Mano de obra..... 1,2684 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 43,5152 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 44,78 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2020712 | Ud | <p>Carrete pasamuros DN:160 PEAD 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: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55.</p> | <p>Mano de obra..... 28,0344 Resto de obra y materiales..... 139,3193 TOTAL PARTIDA..... 167,35</p> |
| 2017001 | Ud | <p>Colector de unión de tubería de salida de fangos 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> | <p>Mano de obra..... 7,0846 Resto de obra y materiales..... 1.085,8028 TOTAL PARTIDA..... 1.092,89</p> |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones 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> | <p>Mano de obra..... 9,1207 Resto de obra y materiales..... 76,9089 TOTAL PARTIDA..... 86,03</p> |
| 2030107 | Ud | <p>Válv.compuerta DN 150 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.</p> | <p>Mano de obra..... 14,5311 Resto de obra y materiales..... 148,1979 TOTAL PARTIDA..... 162,73</p> |
| 2021546 | Ud | <p>Junta desmonta DN 150 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.</p> | <p>Mano de obra..... 7,8321 Resto de obra y materiales..... 174,4842 TOTAL PARTIDA..... 182,32</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 2017342 | Ud | Colector de vaciado AISI-316 DN 150 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. | Mano de obra..... 3,1176 Resto de obra y materiales..... 500,2692 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 503,39 |
| 2150504 | kg | Acero en soportes AISI-316 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. | Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| APARTADO 2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS NUEVA Y EXISTENTE | | | |
| 2015108 | ml | Tubería acero inox. DN 80 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..... 35,3509 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 36,85 |
| 2015111 | ml | Tubería acero DN 150 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..... 69,0053 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 71,23 |
| 2017247 | Ud | Colector individual de aspiración bomba nueva fangos espesados 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 Ml tubería DN 80; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45. | Mano de obra..... 2,9522 Resto de obra y materiales..... 270,8774 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 273,83 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2017261 | Ud | <p>Colector individual de impulsión bomba nueva fangos espesados</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; 1 Codo 90° DN 80; 1 Té DN 80/DN 80; 2 Ml 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> | <p>Mano de obra..... 3,4928</p> <p>Resto de obra y materiales..... 359,2527</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 362,75</p> |
| 2021543 | Ud | <p>Junta desmonta DN:80</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 80;</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> | <p>Mano de obra..... 23,7811</p> <p>Resto de obra y materiales..... 139,8116</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 163,59</p> |
| 2030104 | Ud | <p>Válv.compuerta DN: 80</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: - 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;</p> <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..... 67,1145</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 82,14</p> |
| 2070103 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <p>- Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - 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. Según ETG. 44.</p> | <p>Mano de obra..... 9,1207</p> <p>Resto de obra y materiales..... 76,9089</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 86,03</p> |
| 2070701 | Ud | <p>Conjunto de tubería y accesorios</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> | <p>Mano de obra..... 1,8423</p> <p>Resto de obra y materiales..... 57,3055</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 59,15</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2110508 | Ud | <p>Grupo motobomba tornillo fangos a deshidratación</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: MONO o similar; - Modelo: Z35KC11RMA o equivalente; - Tipo: Volumétrica; - Ejecución: Horizontal; - Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ; - Caudal: 5,00-15,00 m3/h; - Altura manométrica: 10 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 180-285 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Rotor; - Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio; - Potencia absorbida: 2,30 KW; - Conexiones asp/imp: 80 mm; - Ejecución de la bomba: Monobloc; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; - Rotor: Acero 709M40T/cromado; - Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado; - Estator: caucho sintético-Perbunan; - Biela: Acero al carbono BS EN 10277; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 3,00 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz. - Velocidad de salida: motoreductor: 272 r.p.m. a 50 Hz. <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p> | <p>Mano de obra..... 118,9344</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2.561,2468</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2.680,18</p> |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | <p>Mano de obra..... 4,7026</p> <p>Resto de obra y materiales..... 207,7951</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 212,50</p> |
| 4011614 | Ud | <p>Variador de frecuencia 3,00 KW bomba fangos a deshidrat.</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatá programable; - Funcionamiento: dependiendo del caudal de alimentación a la centrífuga. - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | <p>Mano de obra..... 23,4181</p> <p>Resto de obra y materiales..... 922,8943</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 946,31</p> |
| 2150504 | kg | <p>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> | <p>Mano de obra..... 2,4466</p> <p>Maquinaria..... 0,6633</p> <p>Resto de obra y materiales..... 9,8034</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 12,91</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA | | | |
| 2033952 | Ud | <p>Válvula de guillotina.</p> <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"> . 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..... 2.300,0130 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.385,28 |
| 2150606 | Ud | <p>Tolva de descarga de los fangos</p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrifuga al tornillo transportador existente; 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. Esta, a su vez, irá acoplada a la tolva de carga del tornillo transportador.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 53,7837 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 700,8528 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 754,64 |
| 2250301 | Ud | <p>Centrifuga para deshidratación</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: 8,86 m3/h; Caudal máximo de tratamiento: 9,00 m3/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ; <p>Materiales de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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.</p> <p>Según ET.2250301</p> | |
| | | | Mano de obra..... 201,5475 |
| | | | Maquinaria..... 153,7074 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 51.878,5015 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 52.233,76 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|---|
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA | | | |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,1041 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,9605 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9,06 |
| 2036102 | Ud | Electroválvula DN 3/4" Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz. | |
| | | | Mano de obra..... 9,7445 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 40,7263 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 50,47 |
| 2032223 | Ud | Válvula de bola; DN 20 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. | |
| | | | Mano de obra..... 1,8325 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,0609 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 7,89 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO | | | |
| 2012603 | ml | Tubería presión DN 25 PN 10 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..... 0,2823 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,74 |
| 2012604 | ml | Tubería presión DN 40 PN 10 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..... 1,9092 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2,48 |
| 2015103 | ml | Tubería acero inox. DN 25 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..... 9,7319 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 11,33 |
| 2030723 | Ud | Válv.retenci.DN:25 Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas. Materiales: - Cuerpo: Bronce; - Clapeta: Bronce; - Asientos: Bronce. Según ETG. 15. | |
| | | | Mano de obra..... 2,2850 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 19,1265 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 21,41 |
| 2032224 | Ud | Válvula de bola; DN 25; 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 | |
| | | | Mano de obra..... 1,7000 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8,4419 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 10,14 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2032703 | Ud | <p>Válvula de bola DN: 25; PN: 16</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"> - 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); <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. <p>Según ETG 21.</p> | <p>Mano de obra..... 2,3949</p> <p>Resto de obra y materiales..... 8,1214</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 10,52</p> |
| 2040102 | Ud | <p>Medidor de caudal de área variable</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> | <p>Mano de obra..... 19,5213</p> <p>Resto de obra y materiales..... 305,7518</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 325,27</p> |
| 2070111 | Ud | <p>Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44-1.</p> | <p>Mano de obra..... 1,7517</p> <p>Resto de obra y materiales..... 45,6724</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 47,42</p> |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | <p>Mano de obra..... 4,7026</p> <p>Resto de obra y materiales..... 207,7951</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 212,50</p> |
| 2110607 | Ud | <p>Grupo motobomba dosificadora polielectrolito catiónico. Pistón-m</p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: Polielectrolito catiónico diluido; Caudal: 41-410 l/h; Presión máxima: 5 Kg/cm2; Potencia motor: 0,25 KW. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET. 2110607</p> | <p>Mano de obra..... 10,4652</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.468,4272</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.478,89</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| 4011616 | Ud | Variador de frecuencia de 0,37 KW Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatas 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 | Mano de obra..... 18,8442 Resto de obra y materiales..... 458,2095 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 477,05 |
| 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. | Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBPARTADO 2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS | | | |
| 2015109 | mI | 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. | Mano de obra..... 2,2163 Resto de obra y materiales..... 59,1618 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 61,38 |
| 2030105 | Ud | Válv.compuerta DN:100 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. | Mano de obra..... 14,2725 Resto de obra y materiales..... 77,4175 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 91,69 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2017264 | Ud | Colector individual de impulsión almacenamiento de fangos 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 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. | |
| | | | Mano de obra..... 5,2621 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 665,1903 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 670,45 |
| 2070103 | Ud | Toma de agua para limpieza de conducciones 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..... 76,9089 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 86,03 |
| 2070701 | Ud | Conjunto de tubería y accesorios 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..... 57,3055 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 59,15 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 2110511 | Ud | <p>Grupo motobomba para fangos deshidratados</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"> - Marca: MONO o similar; - Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente; - Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba; - Velocidad: 30-110 r.p.m.; - Caudal: 0,20-2,00 m3/h; - Presión de bombeo: 4-8 bar; - Presión máxima bomba: 12,0 bar; - Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW; - Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW; - Par de arranque: 300 Nm; - Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables); - Potencia recomendada motor: 4,00 KW; - Conexión aspiración: 750 x 250 mm; - Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Hierro fundido BSENI561; grado EN-GJL-HB195; - Rotor: Acero AISI 4.140/cromado; - Stator: Caucho sintético perbunan; - Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3; - Empaquetadura: Grafitada ZG; <p>Motor: Eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 4,00 KW; - Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F <p>Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida) . Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz <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> | |
| | | | Mano de obra..... 250,2635 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 7.063,4851 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 7.313,75 |
| 2150607 | Ud | <p>Tolva de descarga de los fangos</p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde el tornillo transportador a la bomba de fangos. Material: acero inoxidable AISI-316 L.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 50,4450 |
| | | | Maquinaria..... 57,7059 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 416,4498 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 524,60 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 2150602 | Ud | <p>Tolva fangos deshidratados</p> <p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 25 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: DIMASA o similar; - Tipo: Vertical de superficie. - Diámetro interior: 2.500 mm - Altura cilindro: 3.800mm - Altura total aprox con estructura: 9.000 mm - Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°. - Capacidad total: 25 m³ - Tª operación: Ambiente - Tª máxima operación: 45°C; - Material de construcción: Acero al carbono S275 JR; - Tubuladuras: <ul style="list-style-type: none"> .1 brida DN500 PN10 vaciado. .3 Brida DN100 PN10. .1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa. - Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> . Venteo superior. . Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros. . Plataforma intermedia . Compuerta motorizada . 4 orejas de elevación en acero al carbono. - Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado. <p>Según ET. 2150602</p> | <p>Mano de obra..... 496,0377</p> <p>Maquinaria..... 567,4389</p> <p>Resto de obra y materiales..... 18.512,4316</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 19.575,91</p> |
| 2170105 | Ud | <p>Manometro</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> | <p>Mano de obra..... 4,7026</p> <p>Resto de obra y materiales..... 207,7951</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 212,50</p> |
| 4011630 | Ud | <p>Variador de frecuencia 5,50 KW bomba fangos deshidratados</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 5,50 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | <p>Mano de obra..... 25,9776</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.156,2696</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.182,25</p> |
| 2150504 | kg | <p>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> | <p>Mano de obra..... 2,4466</p> <p>Maquinaria..... 0,6633</p> <p>Resto de obra y materiales..... 9,8034</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 12,91</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|--|---|
| 2150503 | kg | <p>Acero en soportes Acero al carbono</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> | |
| | | | Mano de obra..... 1,4027 |
| | | | Maquinaria..... 0,3787 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4,7041 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,49 |
| APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN | | | |
| 2200903 | Ud | <p>Cubierta de poliéster espesador nuevo</p> <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"> - 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 isoftálica 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. <p>Según ET. 2200903.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 69,8306 |
| | | | Maquinaria..... 53,2545 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5.181,1327 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5.304,22 |
| 2290501 | Ud | <p>Equipo de desodorización carbón activo Edificio de Pretratamiento</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 hasta el 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> | |
| | | | Mano de obra..... 257,4935 |
| | | | Maquinaria..... 196,3731 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 36.279,2322 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 36.733,10 |
| 2290502 | Ud | <p>Equipo de desodorización carbón activo línea de fangos</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: 3.400 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 3.400 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 hasta el 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> | |
| | | | Mano de obra..... 103,4564 |
| | | | Maquinaria..... 78,8982 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 14.320,9410 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 14.503,30 |
| 2032157 | Ud | <p>Válvula de mariposa DN 600; PN: 0,2</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> | |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|-----------------|
| | | Mano de obra..... | 19,3920 |
| | | Maquinaria..... | 2,1893 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 872,2862 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 893,87 |
| 2032155 | Ud | Válvula de mariposa DN 400; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM 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..... | 600,3474 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 619,87 |
| 2032150 | Ud | Válvula de mariposa DN 100; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM 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..... | 184,1912 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 199,83 |
| 2032151 | Ud | Válvula de mariposa DN 150; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM 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..... | 211,3814 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 228,64 |
| 2032149 | Ud | Válvula de mariposa DN 80; PN:0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM 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..... | 178,2022 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 193,84 |
| 2290206 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Edif. Pretratamiento 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: 16 ml, Longitud aproximada DN 400: 26 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..... | 7.730,2898 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8.485,12 |
| 2290207 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Tolvas fangos deshidra Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 58 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios. | |
| | | Mano de obra..... | 161,6000 |
| | | Maquinaria..... | 2,1893 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 380,8274 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 544,62 |
| 2290205 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Espesadores de gravedad 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: 14 ml,; Longitud aproximada DN 100 : 18 ml; incluso accesorios necesarios. | |
| | | Mano de obra..... | 193,9200 |
| | | Maquinaria..... | 1,0946 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 838,5006 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.033,52 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 2290208 | Ud | Conjunto de conductos de sección circular Zona deshidratación 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: 32 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..... 2.011,8616 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.400,22 |
| APARTADO 2.2.9 VARIOS | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS EDIFICIOS | | | |
| 2013605 | MI | Tub.de poliet UNE.DN 50 PN 10 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..... 3,5401 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,82 |
| 2015105 | MI | Tubería acero inox. DN 40 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..... 14,0337 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 15,19 |
| 2015104 | ml | Tubería acero inox. DN 32 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..... 13,2211 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 14,81 |
| 2032225 | Ud | Válvula de bola DN 32 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 | |
| | | | Mano de obra..... 1,7582 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 14,0163 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 15,77 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| 2032226 | Ud | Válvula de bola, DN 40; PN: 16 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 | Mano de obra..... 1,3574 Resto de obra y materiales..... 16,4955 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 17,85 |
| 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. | Mano de obra..... 2,4466 Maquinaria..... 0,6633 Resto de obra y materiales..... 9,8034 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| SUBAPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS | | | |
| ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER | | | |
| 2500127 | ml | Estanteria metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños. | Resto de obra y materiales..... 62,4579 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 62,46 |
| ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS | | | |
| 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. | Resto de obra y materiales..... 529,1023 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 529,10 |
| 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. | Resto de obra y materiales..... 359,9642 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 359,96 |
| 2500114 | Ud | Caja de 100 ud de tornillos Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable. | Resto de obra y materiales..... 117,0828 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 117,08 |
| 2500116 | Ud | Caja de 100 unidades de tuercas Caja de 100 unidades de tuercas variadas. | Resto de obra y materiales..... 36,4245 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 36,42 |
| 2500118 | Ud | Caja de 100 unidades de arandelas Caja de 100 unidades de arandelas variadas. | Resto de obra y materiales..... 20,8201 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 20,82 |
| 2500119 | Ud | Contactora para motor de hasta 4 KW. Contactora para motor de hasta 4 KW. | Resto de obra y materiales..... 21,8511 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 21,85 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---------------|
| 2500120 | Ud | Relé térmico diferencial para motor Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 20,8119 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 20,81 |
| 2500127 | ml | Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 62,4579 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 62,46 |
| 2500138 | Ud | Inversor para motor de hasta 4 KW. Inversor para motor de hasta 4 KW. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 44,2137 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 44,21 |
| 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. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 190,8130 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 190,81 |
| SUBAPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD | | | |
| 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. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 270,6197 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 270,62 |
| 2300105 | Ud | Salvavidas circular Salvavidas circular. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 32,0982 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 32,10 |
| 2300108 | Ud | Cartel reflectante indicador Cartel reflectante indicador de extintor. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,0712 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,07 |
| 2300109 | Ud | Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,0712 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,07 |
| 2300110 | Ud | Conjunto carteles varios Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 364,3026 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 364,30 |
| 2300113 | Ud | Careta antigás visor normal con grapas Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/S.T. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 140,5121 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 140,51 |
| 2300126 | Ud | Ducha de seguridad, lavaojos 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..... | 529,1031 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 529,10 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|---------------|
| 2300151 | Ud | Detector de gases inflamables 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..... | 477,0574 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 477,06 |
| 2300152 | Ud | Central de control para detectores de gases 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..... | 477,9234 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 477,92 |
| SUBAPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL | | | |
| ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,2567 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 32,6702 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 34,93 |
| 2021542 | Ud | Junta desmonta DN:65 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..... | 146,3700 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 153,69 |
| 2030103 | Ud | Válv.compuerta DN: 65 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. | |
| | | Mano de obra..... | 18,7456 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 49,4150 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 68,16 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--|
| 2280704 | Ud | Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería. 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. | |
| | | | Mano de obra..... 233,4021 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5.924,9849 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6.158,39 |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 2,4466 |
| | | | Maquinaria..... 0,6633 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 9,8034 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 12,91 |
| ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y TOMAS DE AGUA | | | |
| 2013302 | ml | Tub de polietileno DN 25 PN 10 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..... 0,8694 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,43 |
| 2013303 | ml | Tub de polietileno DN 32 PN 10 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..... 1,8006 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2,16 |
| 2013304 | ml | Tub de polietileno DN 40 PN 10 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..... 3,0318 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,80 |
| 2013306 | ml | Tub de polietileno DN 63 PN 10 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..... 6,1954 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,99 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2013607 | mI | Tub. de poliet. UNE.DN 75 PN 10 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..... 9,4832 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,02 |
| 2032224 | Ud | Válvula de bola; DN 25; 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 | Mano de obra..... 1,7000 Resto de obra y materiales..... 8,4419 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,14 |
| 2032225 | Ud | Válvula de bola DN 32 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 | Mano de obra..... 1,7582 Resto de obra y materiales..... 14,0163 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 15,77 |
| 2032226 | Ud | Válvula de bola, DN 40; PN: 16 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 | Mano de obra..... 1,3574 Resto de obra y materiales..... 16,4955 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 17,85 |
| 2036001 | Ud | Boca de riego tipo JARDIN Boca de riego tipo JARDIN, DN-1". | Mano de obra..... 8,3217 Resto de obra y materiales..... 153,8768 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 162,20 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| 2036003 | Ud | Programador electrónico para riegos 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..... 173,0052 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 186,48 |
| 2036106 | Ud | Electroválvula de paso DN 2" 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..... 177,5301 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 186,65 |
| SUBPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS | | | |
| 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. | Mano de obra..... 2,1041 Resto de obra y materiales..... 6,9605 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 9,06 |
| 2015103 | ml | Tubería acero inox. DN 25 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..... 9,7319 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 11,33 |
| 2032223 | Ud | Válvula de bola; DN 20 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. | Mano de obra..... 1,8325 Resto de obra y materiales..... 6,0609 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,89 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 2032224 | Ud | <p>Válvula de bola; DN 25; 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</p> | <p>Mano de obra..... 1,7000 Resto de obra y materiales..... 8,4419 TOTAL PARTIDA..... 10,14</p> |
| 2120702 | Ud | <p>Motocompresor 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> | <p>Mano de obra..... 45,5454 Resto de obra y materiales..... 1.467,1486 TOTAL PARTIDA..... 1.512,69</p> |
| 2130903 | Ud | <p>Secador frigorífico 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> | <p>Mano de obra..... 90,5250 Resto de obra y materiales..... 906,9677 TOTAL PARTIDA..... 997,49</p> |
| 2131003 | Ud | <p>Filtro separador cerámico 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> | <p>Mano de obra..... 46,3793 Resto de obra y materiales..... 203,4135 TOTAL PARTIDA..... 249,79</p> |
| 2131102 | Ud | <p>Purgador 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> | <p>Mano de obra..... 46,7218 Resto de obra y materiales..... 131,1063 TOTAL PARTIDA..... 177,83</p> |
| 2170106 | Ud | <p>Manómetro de esfera 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> | <p>Mano de obra..... 4,6541 Resto de obra y materiales..... 138,4586 TOTAL PARTIDA..... 143,11</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|-----------------|
| 2121002 | Ud | Depósito a presión Depósito a presión para aire comprimido de las siguientes características: Diámetro: 600 mm; Altura cilíndrica: 2030 mm; Fondos: bombeados toriesféricos; Volumen: 500 l; Presión de operación: 15 bar; Código de diseño: ASME. | |
| | | Mano de obra..... | 38,9036 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 672,3336 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 711,24 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,4466 |
| | | Maquinaria..... | 0,6633 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 9,8034 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 12,91 |
| SUBAPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO | | | |
| 2600103 | Ud | Mesa para sala de control Mesa para sala de control de 3 m2. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 291,4354 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 291,44 |
| 2600113 | Ud | Armario metálico alto. Armario metálico de 2 m x 1 m x 0,50 m para archivos y estanterías. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 190,8132 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 190,81 |
| 2600115 | Ud | Lámpara de mesa Lámpara de mesa. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 21,6526 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 21,65 |
| APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN | | | |
| 4010105 | Ud | Equipo medida de caudal en vertedero Equipo medida de caudal en vertedero de sobrantes para alivio de agua pretratada y en los vertederos de reparto a reactores biológicos, principio ultrasónico, 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..... | 998,9039 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1.058,19 |
| 4010201 | Ud | Caudalímetro. DN:80 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 | |
| | | Mano de obra..... | 28,0344 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 962,4777 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 990,51 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 4010207 | Ud | Equipo medida DN: 200 Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 200 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: recirculación externa de fangos; - 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 | |
| | | | Mano de obra..... 4,0659 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.713,3498 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.717,42 |
| 4010209 | Ud | Equipo medida DN: 300 Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 300 mm principio electromagnético; Marca: ENDRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Recirculación del licor mezcla. - Instalación: aéreo o parcialmente sumergido en el licor mezcla; - 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 | |
| | | | Mano de obra..... 62,4940 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 2.340,1561 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.402,65 |
| 4010208 | Ud | Equipo medida, DN: 250 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 y agua tratada. - 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 | |
| | | | Mano de obra..... 69,9858 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.994,3626 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.064,35 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 4010316 | Ud | <p>Caudalímetro por efecto térmico</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> | |
| | | | Mano de obra..... 57,1482 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 2.302,1003 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.359,25 |
| 4010406 | Ud | <p>Equipo para medida de pH en canal abierto</p> <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.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 101,3006 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.390,5053 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.491,81 |
| 4010504 | Ud | <p>Medida de conductividad</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> | |
| | | | Mano de obra..... 104,6715 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.257,1041 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.361,78 |
| 4011217 | Ud | <p>Equipo de medida de nivel radar dep. hipoclorito, cloruro férric</p> <p>Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en el pozo 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> | |
| | | | Mano de obra..... 54,3073 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.029,9303 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.084,24 |
| 4011215 | Ud | <p>Equipo de medida de nivel radar tolva de fangos secos</p> <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> | |
| | | | Mano de obra..... 54,3073 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.029,9303 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.084,24 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 4010510 | Ud | <p>Equipo para medida de redox en zona anóxica del reactor biológico</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"> - 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; <p>1 ELECTRODO COMPACTO REDOX ORBIPAC-W CPF82, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>1 TRANSMISOR PARA REDOX, tipo LYQUISYS S CPM253 de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | |
| | | | Mano de obra..... 63,2858 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 764,9150 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 828,20 |
| 4010603 | Ud | <p>Medida de oxígeno disuelto</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"> - 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado: <ul style="list-style-type: none"> . Material: Polipropileno; . Electrodo: Cátodo-oro, ánodo-plata; . Electrolito: Cloruro potásico; - 1 Flotador tipo autolimpiable: <ul style="list-style-type: none"> . Peso: 1,8 Kg ; . Diámetro: 203 mm; . Material: Poliestireno a prueba de impactos; - 1 Convertidor de señal tipo EMCO: <ul style="list-style-type: none"> . Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ; . Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente); . Precisión: ± 1% del rango de medida; . Carga: 0-600 ohm; . Temperatura de operación: -20EC a +50 °C; . Tensión: 220 V, 50/60 Hz; . Consumo: 7 VA. <p>Según ET. 4010603</p> | |
| | | | Mano de obra..... 12,1652 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.653,2042 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.665,37 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 4010702 | Ud | <p>Equipo de medida de la temperatura de agua bruta en canal abiert</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. 4010701</p> | |
| | | | Mano de obra..... 9,5214 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 242,0038 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 251,53 |
| 4011502 | Ud | <p>Equipo para medida de turbiedad agua tratada</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"> - 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: < 0,5% de rango final; - Con: Temporizador para limpieza programable en 1...1440 min.; - Temperatura: 0...50°C; <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"> - 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: < 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. | |
| | | | Mano de obra..... 12,1103 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3.127,7968 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3.139,91 |
| 4011210 | Ud | <p>Equipo medida de nivel ultrasónico.</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"> - 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 <p>1 Caja MONORACK de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Material: ABS; . Protección: IP 40; . Fuente de alimentación: 24 V incorporada; . Tensión: 220 V 50/60 Hz. <p>Según ET. 4011210</p> | |
| | | | Mano de obra..... 11,3831 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 899,3640 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 910,75 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|----|--|---|
| 4010901 | Ud | Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión en los reactores biológicos, marca: ENDRESS+HAUSER o similar, compuesto por los siguientes elementos: 1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características: - Material: POM 1.4571 cristal; - Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU; - Principio de medida: 90 °C; - Tipo: Multicanal, medida de luz dis-persada a 90 °C; - Presión: 6 bar; - Longitud de cable: 7 m; 1 Portasondas de inmersión tipo CYA 611, de características: - Material: PVC; - Temperatura de operación: Hasta 60 °C; - Longitud: 1.630 mm. | Mano de obra..... 2,8021 Resto de obra y materiales..... 3.539,9402 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3.542,74 |
| 4010101 | Ud | Equipo medida de caudal agua bruta aliviada Equipo para medida de caudal del agua bruta aliviada, con medida de sección-velocidad. Marca DILUS o similar. Sensor Starflow o equivalente, Dataloger: 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..... 10.035,0965 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10.063,32 |
| 4011210A | Ud | Equipo medida de nivel fangos en espesadores 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 SONATA 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. | Mano de obra..... 5,6948 Resto de obra y materiales..... 7.609,8921 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7.615,59 |
| 4011312 | Ud | Medida presión en tubería 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. | Mano de obra..... 4,2048 Resto de obra y materiales..... 460,1191 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 464,32 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|-------------|
| SUBCAPÍTULO 2.3 ELECTRICIDAD | | | |
| APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE | | | |
| 6010101 | Ud | Derechos de compañía por aumento de potencia 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 | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8.400,00 |
| 6010102 | Ud | Tramitación en industria de los proyectos de media y baja Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión. | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.550,00 |
| APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS | | | |
| 3021001 | Ud | Modificación y ampliación Cuadro BT existente Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y por los adicionales necesarios de dimensiones unitarias 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marca Siemens o similar para lo siguiente: Salidas a cuadros: - 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento; - 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes; - 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares; Salidas a motores: - 2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo; - 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor; - 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrifuga (30 KW); - 4 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador); - 11 salidas para alimentación de equipos de instrumentación. - Espacio para 4 variadores de frecuencia; - Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas. Incluye la desconexión y supresión de la aparatenta existente que alimenta en la actualidad a diversos receptores que se van a eliminar Según ET. 3303. | |
| | | Mano de obra..... | 216,3414 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 16.871,0105 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 17.087,35 |
| 3021301 | Ud | Centro de control de motores (CCM 1) Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de marca Siemens o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 6 paneles, con una longitud total de 4.800 x 600 x 2.000 mm, instalación fija de los equipos en las celdas, alimentación inferior, conteniendo en su interior: 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; 13 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1.948,7084 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 54.434,7676 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 56.383,48 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 3021302 | Ud | <p>Centro de control de motores (CCM 4)</p> <p>Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de marca Siemens o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles, con una longitud total de 4.000 x 600 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>14 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo;</p> <p>4 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 37 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador);</p> <p>2 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego);</p> <p>2 Salidas para alimentación a electroválvulas;</p> <p>17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación;</p> <p>Espacio para 7 variadores de frecuencia;</p> <p>Pequeño material;</p> <p>Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc.</p> <p>Según ET. 3302.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 1.191,9863 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 44.022,4584 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 45.214,44 |
| 3020402 | Ud | <p>Cuadro Servicios auxiliares.</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 en su interior:</p> <p>Entrada</p> <p>- 1 Interruptor magnetotérmicos 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> | |
| | | | Mano de obra..... 50,3790 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 799,6541 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 850,03 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES | | | |
| SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1 | | | |
| 3011516 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | |
| | | | Mano de obra..... 2,0908 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 11,5998 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 13,69 |
| 3011514 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | |
| | | | Mano de obra..... 2,1301 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 7,1543 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9,28 |
| SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4 | | | |
| 3011516 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | |
| | | | Mano de obra..... 2,0908 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 11,5998 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 13,69 |
| 3011514 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | |
| | | | Mano de obra..... 2,1301 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 7,1543 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 9,28 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|---|
| SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES | | | |
| 3011510 | ml | <p>Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm² Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,7591</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,7388</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,50</p> |
| SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES A EDIFICIOS | | | |
| 3011523 | ml | <p>Cable RV 0,6/1 KV 4x16 mm² Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4122</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6,6253</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 7,04</p> |
| 3011521 | ml | <p>Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm² Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4024</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,6360</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 3,04</p> |
| SUBAPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE LOS CCM A LOS PLC'S | | | |
| 3011536 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4646</p> <p>Resto de obra y materiales..... 6,3156</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,78</p> |
| 3011548 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 6x1.5 mm² Cu</p> <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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,9718</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,0202</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,99</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A RECEPTORES ASOCIADOS | | | |
| 3011519 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4024 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,4231 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,83 |
| 3011521 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm² Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4024 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 2,6360 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,04 |
| 3011819 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,3600 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3,0157 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,38 |
| 3012101 | mI | <p>Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,3207 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5,3653 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5,69 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 3012109 | mI | <p>Cable RVKV-k 3x6/6 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x6/6 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,3043 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 7,9301 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 8,23 |
| 3012111 | mI | <p>Cable RVKV-k 3x16/16 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x16/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 DIX3 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,2879 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 10,2132 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 10,50 |
| 3011536 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4646 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,3156 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,78 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 3011539 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm² 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.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4057 Resto de obra y materiales..... 3,7642 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 4,17</p> |
| 3011538 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm² 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.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4581 Resto de obra y materiales..... 4,6638 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5,12</p> |
| 3010102 | mI | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm² 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.</p> | <p>Mano de obra..... 0,5268 Resto de obra y materiales..... 1,8482 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2,38</p> |
| 3030303 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 200x60 mm Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características: - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. Según ET. 3102.</p> | <p>Mano de obra..... 5,8053 Resto de obra y materiales..... 20,8131 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 26,62</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 3030304 | ml | <p>Bandeja de PVC perforada 300x60 mm Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características: - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. Según ET. 3102.</p> | <p>Mano de obra..... 5,7470 Resto de obra y materiales..... 26,1635 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 31,91</p> |
| 3040102 | ml | <p>Tubo de acero galvanizado Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características: - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. Según ET. 3111</p> | <p>Mano de obra..... 1,6131 Resto de obra y materiales..... 5,4947 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,11</p> |
| 3050101 | Ud | <p>Caja de distribución con bornas 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</p> | <p>Mano de obra..... 3,0453 Resto de obra y materiales..... 8,3874 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 11,43</p> |
| 3050149 | Ud | <p>Caja estanca con dos pulsadores 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.</p> | <p>Mano de obra..... 9,2336 Resto de obra y materiales..... 44,2888 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 53,52</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|--|
| SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A RECEPTORES ASOCIADOS | | | |
| 3011519 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4024 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,4231 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,83 |
| 3011819 | mI | <p>Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,3600 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3,0157 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3,38 |
| 3012101 | mI | <p>Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,3207 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5,3653 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5,69 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|---|
| 3012112 | mI | <p>Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu MI conductor de sección 3x25/16 mm². 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 contra-espira de cobre. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,2846 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 16,4654 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 16,75 |
| 3011536 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 10g 1,5 mm² 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.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4646 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,3156 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,78 |
| 3011538 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 5 x 1,5 mm² 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.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4581 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 4,6638 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5,12 |
| 3011539 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu Cable de cobre tipo VV-K 0,6/1 KV clase 5 de 4 x 1,5 mm² 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.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4057 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 3,7642 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 4,17 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 3010102 | ml | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm² 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.</p> | <p>Mano de obra..... 0,5268 Resto de obra y materiales..... 1,8482</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,38</p> |
| 3030303 | ml | <p>Bandeja de PVC perforada 200x60 mm Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características: - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. Según ET. 3102.</p> | <p>Mano de obra..... 5,8053 Resto de obra y materiales..... 20,8131</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 26,62</p> |
| 3030304 | ml | <p>Bandeja de PVC perforada 300x60 mm Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa. De las siguientes características: - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. Según ET. 3102.</p> | <p>Mano de obra..... 5,7470 Resto de obra y materiales..... 26,1635</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 31,91</p> |
| 3040102 | ml | <p>Tubo de acero galvanizado Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características: - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. Según ET. 3111</p> | <p>Mano de obra..... 1,6131 Resto de obra y materiales..... 5,4947</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 7,11</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|---|
| 3050101 | Ud | Caja de distribución con bornas 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 | |
| | | | Mano de obra..... 3,0453 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 8,3874 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 11,43 |
| 3050149 | Ud | Caja estanca con dos pulsadores 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. | |
| | | | Mano de obra..... 9,2336 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 44,2888 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 53,52 |
| SUBAPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO B.T. EXISTENTE A RECEPTORES ASOCIADOS | | | |
| 3011519 | ml | Cable RV 0,6/1 KV 4x2,5 mm² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 2,5 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | |
| | | | Mano de obra..... 0,4024 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,4231 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,83 |
| 3012101 | ml | Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu Conductor de sección 4x2,5 mm ² . 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 contra-espira de cobre. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001. | |
| | | | Mano de obra..... 0,3207 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 5,3653 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 5,69 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 3012102 | mI | <p>Cable RVKV-k 3x4/4 mm² Cu</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"> - 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; LECc 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,3109 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,4982 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,81 |
| 3012112 | mI | <p>Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu</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"> - 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 contra-espira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,2846 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 16,4654 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 16,75 |
| 3011536 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | |
| | | | Mano de obra..... 0,4646 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 6,3156 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 6,78 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|---|
| 3011538 | mI | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4581</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,6638</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,12</p> |
| 3010102 | mI | <p>Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | <p>Mano de obra..... 0,5268</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,8482</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,38</p> |
| 3030303 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</p> <p>Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa.</p> <p>De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: UNEX o similar; - Reacción al fuego: <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"> - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | <p>Mano de obra..... 5,8053</p> <p>Resto de obra y materiales..... 20,8131</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 26,62</p> |
| 3030304 | mI | <p>Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</p> <p>Bandeja de PVC perforada de 300 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios y tapa.</p> <p>De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: UNEX o similar; - Reacción al fuego: <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"> - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | <p>Mano de obra..... 5,7470</p> <p>Resto de obra y materiales..... 26,1635</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 31,91</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 3040102 | mI | Tubo de acero galvanizado Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características: - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. Según ET. 3111 | Mano de obra..... 1,6131 Resto de obra y materiales..... 5,4947 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,11 |
| 3050101 | Ud | Caja de distribución con bornas 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 | Mano de obra..... 3,0453 Resto de obra y materiales..... 8,3874 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 11,43 |
| 3050149 | Ud | Caja estanca con dos pulsadores 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. | Mano de obra..... 9,2336 Resto de obra y materiales..... 44,2888 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 53,52 |
| SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN | | | |
| 3010102 | mI | Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm² Cable de cobre tipo rc4z1-k de 2 x 1,5 mm ² 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 ² . Según ET. 3006. | Mano de obra..... 0,5268 Resto de obra y materiales..... 1,8482 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2,38 |
| 3011819 | mI | Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 3 x 2,5 mm ² 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. | Mano de obra..... 0,3600 Resto de obra y materiales..... 3,0157 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 3,38 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| 3011539 | ml | <p>Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | <p>Mano de obra..... 0,4057</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,7642</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 4,17</p> |
| 3040101 | ml | <p>Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: FERGON o similar. - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | <p>Mano de obra..... 1,3938</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,4215</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,82</p> |
| 3040301 | ml | <p>Tubo de PVC rígido Pg 16 M-20</p> <p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar; - Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante. - Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto; - Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios; - Resistencia al calor: Mantenido en un ambiente a 7°C durante 1 hora; - Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible; - Color: Negro. <p>Según ET. 3112</p> | <p>Mano de obra..... 1,3710</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,1484</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 4,52</p> |
| APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR | | | |
| 3180120 | Ud | <p>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 mm². Características del báculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: BÁCULOS, S.A. o similar; - Conicidad: 13% ± 2,5% ; - Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r); - Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2; - N° de brazos: 1; - Longitud del brazo: 1,5 m. <p>Según ET. 3601 y 3603</p> | <p>Mano de obra..... 42,4444</p> <p>Resto de obra y materiales..... 288,8825</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 331,33</p> |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|--|--|
| 3180803 | Ud | <p>Punto de luz, formado por Brazo mural</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"> - Marca: CARANDINI o similar. - Modelo: Qs-2l o equivalente. - Tipo: Luminaria vial. - Equipo de arranque: Incorporado para sodio. - Cierre: Cristal templado. - Material: Aluminio inyectado. - Acabado: Pintura epoxi-poliéster. - Protección: IP-65. - Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento. <p>Según ET. 3603</p> | |
| | | | Mano de obra..... 43,3213 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 221,2115 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 264,53 |
| APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR | | | |
| 3020406 | Ud | <p>Caja de fila 12 módulos</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> | |
| | | | Mano de obra..... 22,9825 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 215,5499 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 238,53 |
| 3170212 | Ud | <p>Luminaria estanca fluorescente</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"> - 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. <p>Según ET. 3621</p> | |
| | | | Mano de obra..... 7,8004 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 57,4381 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 65,24 |
| 3170404 | Ud | <p>Luminaria industrial tipo CR-250 H</p> <p>Luminaria industrial tipo CR-250H, 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"> - 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 abrillantado. - 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. | |
| | | | Mano de obra..... 17,1485 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 117,4762 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 134,62 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| 3171001 | Ud | Aparato autonomo de emerg 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 | Mano de obra..... 7,1886 Resto de obra y materiales..... 46,3385 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 53,53 |
| 3171601 | Ud | Toma de corriente CETACT 2P+T Toma de corriente cetact; 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: SIMON 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. | Mano de obra..... 4,5759 Resto de obra y materiales..... 25,0905 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 29,67 |
| 3171621 | Ud | Toma de corriente CETACT 3P+T Toma de corriente cetact; 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: - Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado; - Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm2 de sección; - Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente. | Mano de obra..... 4,7105 Resto de obra y materiales..... 57,3968 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 62,11 |
| APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES | | | |
| 3040403 | mI | Tubo de PVC rígido 110 mm Diámetro Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características: - Material: PVC; - Montaje: En zanja; - Grado protección: 7 - Color: Gris o negro. Según ET. 3121 | Mano de obra..... 0,4155 Resto de obra y materiales..... 7,5530 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,97 |
| 3040405 | mI | Tubo de PVC rígido 90 mm Diámetro Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características: - Material: PVC; - Montaje: En zanja; - Grado protección: 7 - Color: Gris o negro. Según ET. 3121 | Mano de obra..... 0,4842 Resto de obra y materiales..... 5,3227 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5,81 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|--|--|
| 3090402 | Ud | Conjunto de pequeño material Conjunto de pequeño material de montaje; Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo: - Tubo flexible. - Racores. - Terminales. - Grapas. - Clavas. - Bornas. - Cinta aislante. - Tuercas. - Arandelas. - Cable de conexión. - Estaño. - Tacos de anclaje. - Tarjeta de señalización. - Bridas de atado cables. - Señalizadores numéricos. - Impulsores. - Regletas de conexión. Según ET. 3702 | |
| | | | Mano de obra..... 108,2738 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 368,7831 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 477,06 |

APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL

| | | | |
|---------|----|--|--|
| 3190501 | Ud | Red de tierra general Ampliación de la red de tierra general de la edar comprendiendo cable desnudo, picas de acero-cobreado, etc. Formado por: - 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm ² de sección. - 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm ² de sección. - 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm ² de sección. - 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf. - 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L. - 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH. - 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV. - 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X. - 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR. - 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T. - 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI. - 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF. - 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH. - 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes. - 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura. - 1 Ud. De pistola de ignición. - 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura. - 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura. - 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura. Según ET. 3501 | |
| | | | Mano de obra..... 99,7469 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1.045,1714 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.144,92 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--------------------------------------|----|--|--|
| APARTADO 2.3.8 AUTOMATIZACION | | | |
| 3300101 | Ud | Automata PLC1 (CCM1) Automata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 120 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo: 1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio. 1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa. 1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm). 2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos. 12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc. 4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc. 2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común). 2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA. 1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente. 1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía; Relés auxiliares, pequeño material y montaje. | Mano de obra..... 286,8661 Resto de obra y materiales..... 15.933,1121 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 16.219,98 |
| 3300102 | Ud | Automata PLC3 (CCM4) Automata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 179 E/D, 53 S/D, 33 E/A, 14 S/A. Incluyendo: 1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio. 1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa. 1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm). 2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos. 6 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc. 2 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc. 3 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común). 2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA. 1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente. 1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía; Relés auxiliares, pequeño material y montaje. | Mano de obra..... 258,4880 Resto de obra y materiales..... 14.356,8417 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 14.615,33 |
| 3300103 | Ud | Automata PLC2 (CBT Existente) Automata para el cuadro general de baja tensión existente y para el CCM de deshidratación existente, para un total de 367 E/D, 129 S/D, 21 E/A, 11 S/A. Incluyendo: 1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio. 1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa. 1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm). 2 Ud chasis para e/s 12 alojamientos. 12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc. 5 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc. 2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común). 2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA. 1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente. 1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía; Relés auxiliares, pequeño material y montaje. | Mano de obra..... 215,5168 Resto de obra y materiales..... 15.570,7697 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 15.786,29 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 3300105 | Ud | Ordenador HP o similar Ordenador de las siguientes características: - Hp o similar tipo workstation. - 5 Gb de RAM. - 3 Tb de disco duro. - Monitor de 17". - Tarjeta gráfica de 1 mb de ram svga; - Teclado expandido de 102 teclas. - Ratón con almohadilla; - Lector de DVD. - Alimentación alterna 220 Vca. - 2 Puertos para conexión con PLC. - Tarjeta de red local de autómatas; - 2 Puertos serie usb para impresoras. - Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM. - Puerto paralelo. - Sistema operativo: Windows XP o equivalente; | Mano de obra..... 4,0703 Resto de obra y materiales..... 733,2143 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 737,28 |
| 3300120 | Ud | Impresora matricial 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..... 152,0665 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 156,11 |
| 3300121 | Ud | Impresora de inyección. 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..... 225,1947 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 229,86 |
| 3020308 | Ud | Monitor de sinoptico 32" 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 | Mano de obra..... 0,2846 Resto de obra y materiales..... 1.607,9835 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 1.608,27 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------|----|---|--|
| 3300106 | Ud | Programación y puesta en Marcha 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 scada). - Gestión de los datos recibidos de la red de saneamiento (a suministrar por el Explotador de la planta). | Mano de obra..... 12.476,3630 Resto de obra y materiales..... 2.008,8653 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 14.485,23 |
| 3310102 | Ud | Alimentación ininterrumpida 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..... 651,0109 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 654,87 |
| 3310110 | Ud | Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo 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..... 3.442,2131 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 5.334,40 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|-----|---|---|
| CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS | | | |
| 6010201 | mes | Coste mensual pruebas de funcionamiento | |
| | | Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 10.939,4120 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 10.939,41 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|-----|--|--|
| CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES | | | |
| SUBCAPÍTULO 4.01 TRABAJOS PREVIOS | | | |
| DPVA8101 | Ud | Informe flora y fauna 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..... 2.168,4457 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.168,45 |
| DPVA8102 | Ud | Proyecto actuación arqueológica Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 867,3817 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 867,38 |
| SUBCAPÍTULO 4.02 FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | |
| DPVA8201 | mes | Seguimiento arqueológico y ambiental 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..... 1.301,0640 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.301,06 |
| DPVA8202 | mes | Labores de responsable ambiental 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..... 1.040,8491 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.040,85 |
| DPVA8203 | m2 | Escarificado y descompactación zona colectores Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 0,1286 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,13 |
| DPVA8204 | m2 | Siembra de capa herbácea 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..... 0,3468 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 0,35 |
| DPVA8205 | m2 | Relleno gravilla y geotextil Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 2,9882 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2,99 |
| DPVA8206 | Ud | Plantación de Olivo 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..... 22,2256 |
| | | | Maquinaria..... 18,8133 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 213,6968 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 254,74 |
| DPVA8207 | Ud | Plantación de Pistacea lentiscus 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..... 0,5542 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 1,0180 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1,57 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|----------|-----|---|---------------|
| DPVA8208 | Ud | Plantación de Myrtus communis 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..... | 0,5542 |
| | | Maquinaria..... | 0,4853 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,4122 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,45 |
| DPVA8009 | Ud | Plantación de Lavandula latifolia 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..... | 0,5542 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,3581 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,91 |
| DPVA8010 | Ud | Plantación de Rosmarinus officinalis 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..... | 0,8328 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,0966 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 1,93 |
| DPVA8011 | Ud | Seguimiento acústico 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..... | 520,4291 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 520,43 |
| DPVA8012 | Ud | Seguimiento calidad aguas arroyo Montemayor 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..... | 173,4765 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 173,48 |
| DPVA8013 | mes | Protección atmosférica 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..... | 260,2149 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 260,21 |
| DPVA8014 | ml | Jalonamiento de protección 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..... | 0,5151 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,52 |
| DPVA8015 | Ud | Balsa de decantación provisional 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..... | 780,6348 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 780,63 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|-----|--|--|
| SUBCAPÍTULO 4.03 FASE DE EXPLOTACIÓN | | | |
| DPVA8301 | mes | Seguimiento ambiental 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..... 1.040,8491 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 1.040,85 |
| DPVA8302 | Ud | Ensayos acústicos 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..... 2.602,1372 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 2.602,14 |
| DPVA8303 | Ud | Ensayos olfatoméricos 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..... 4.336,8920 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 4.336,89 |
| DPVA8304 | Ud | Estudio de emisiones atmosférica Modelo de dispersión de los diferentes contaminantes emitidos, de acuerdo con un estudio de los vientos dominantes para un período 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..... 3.035,8280 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 3.035,83 |
| 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 tº, pH, SS, DQO, DBO5, Nitrógeno total y fósforo total. | |
| | | | Resto de obra y materiales..... 173,4765 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 173,48 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|---|-----------|
| CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL | | | |
| SYS01 | Ud | Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR Moguer | |
| | | Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR Moguer | |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 62.320,14 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---------------------------------------|----|--|-----------------|
| CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | |
| GR.01 | m3 | CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 5,9028 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,90 |
| GR.02 | m3 | TIERRA Y PIEDRAS Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6895 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 0,69 |
| GR.03 | m3 | HORMIGÓN 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..... | 10,8402 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,84 |
| GR.04 | m3 | MEZCLAS BITUMINOSAS 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..... | 10,8402 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 10,84 |
| GR.05 | m3 | ENVASES DE MADERA 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..... | 8,4587 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,46 |
| GR.06 | m3 | ENVASES DE PLÁSTICO 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..... | 8,4587 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,46 |
| GR.07 | m3 | ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN 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..... | 8,4587 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,46 |
| GR.08 | Tn | HIERRO Y ACERO Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 6,5002 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,50 |
| GR.09 | Tn | OTROS RESIDUOS 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..... | 130,1071 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 130,11 |
| GR.10 | Ud | LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2.168,4457 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2.168,45 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| CAPÍTULO 7 REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS | | | |
| SUBCAPÍTULO 7.1 ENLACE P.I. EL ALGARROBITO | | | |
| APARTADO 7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,4797 |
| | | Maquinaria..... | 6,6906 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,4902 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,66 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,0771 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,46 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 1,7071 |
| | | Maquinaria..... | 2,6768 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 4,5450 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 8,93 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,1817 |
| | | Maquinaria..... | 5,5343 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3432 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,06 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 9,9034 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 8,6330 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 18,54 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|--|----|---|--|
| APARTADO 7.1.2 POZOS DE REGISTRO Y ARQUETAS | | | |
| 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. | |
| | | | Mano de obra..... 261,5043 |
| | | | Maquinaria..... 11,9467 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 441,3071 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 714,76 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | |
| | | | Mano de obra..... 4,9999 |
| | | | Maquinaria..... 7,0543 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 61,2213 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 73,28 |
| U05090236 | Ud | Arqueta sumidero 30x50x50 Arqueta sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con HM 20/P/20/I , sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor. | |
| | | | Mano de obra..... 43,4394 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 25,3171 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 68,76 |
| APARTADO 7.1.3 CONDUCCIONES | | | |
| U02081110 | ml | Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2 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. | |
| | | | Mano de obra..... 1,1791 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 33,3811 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 34,56 |
| U02081100 | ml | Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 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. | |
| | | | Mano de obra..... 0,9841 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 26,6302 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 27,61 |
| U02081090 | ml | Tubería UPVC DN 250, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 250 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 y empalmes, completamente terminado. | |
| | | | Mano de obra..... 0,7860 |
| | | | Resto de obra y materiales..... 22,6097 |
| | | | TOTAL PARTIDA..... 23,40 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------------|----|--|---------------|
| APARTADO 7.1.4 CERRAMIENTOS | | | |
| U09080110 | mI | Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | |
| | | Mano de obra..... | 21,9323 |
| | | Maquinaria..... | 0,2072 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 28,8938 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 51,03 |
| U09080016 | mI | Cerramiento muro prefabr. split Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x60 cm de hormigón HA-25/I muro de fábrica de bloques huecos decorativos con dos caras split hasta 200 cm de altura con albardilla de coronación de color 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..... | 35,9593 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 154,5478 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 190,51 |
| U08020300 | m2 | Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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..... | 34,9296 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 43,30 |
| U01010230 | mI | 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. | |
| | | Mano de obra..... | 11,9614 |
| | | Maquinaria..... | 23,0249 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,0994 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 37,09 |
| U01010310 | m3 | Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 34,6712 |
| | | Maquinaria..... | 5,4328 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 2,4060 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 42,51 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|---|----|--|--------------|
| APARTADO 7.1.5 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | |
| U01010150 | m2 | Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil. | |
| | | Mano de obra..... | 2,5814 |
| | | Maquinaria..... | 8,4051 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,6594 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 11,65 |
| U09037030 | m1 | Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico. | |
| | | Mano de obra..... | 2,9638 |
| | | Maquinaria..... | 0,4873 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,5167 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 3,97 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 2,7484 |
| | | Maquinaria..... | 3,2301 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,3588 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 6,34 |
| U09037020 | m2 | Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | |
| | | Resto de obra y materiales..... | 25,3946 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 25,39 |
| 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. | |
| | | Mano de obra..... | 0,9135 |
| | | Maquinaria..... | 2,9802 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,2334 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 4,13 |
| U01010180 | m1 | Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico 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 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 0,1416 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 2,50 |
| U09020080 | m1 | Colocación de bordillo de cualquier tipo Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo. | |
| | | Mano de obra..... | 2,8021 |
| | | Maquinaria..... | 0,9426 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 1,9710 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 5,72 |

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | UD | RESUMEN | PRECIO |
|------------------------------------|----|---|--------------|
| APARTADO 7.1.6 SEÑALIZACIÓN | | | |
| U09070046 | Ud | Reposición de señalización vertical y carteles | |
| | | Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 1,80 m de altura libre, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. | |
| | | Mano de obra..... | 23,6800 |
| | | Resto de obra y materiales..... | 3,0831 |
| | | TOTAL PARTIDA..... | 26,76 |

3. PRESUPUESTOS PARCIALES

3.1 PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR ENTRADA A EDAR | | | | | | | | | |
| APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 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 | 10,00 | 1,73 | | 34,60 | | | |
| | | | | | | | 34,60 | | 12,46 |
| | | | | | | | 34,600 | 0,36 | 12,46 |
| 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 | 10,00 | 1,73 | 3,80 | 65,74 | | | |
| | Incr. pozos | 2 | 0,97 | 2,70 | 3,80 | 19,90 | | | |
| | | | | | | | 85,64 | | 741,64 |
| | | | | | | | 85,640 | 8,66 | 741,64 |
| 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 | 10,00 | 1,73 | 3,80 | 65,74 | | | |
| | A deducir | -1 | 10,00 | 1,73 | 1,08 | -18,68 | | | |
| | Incr. pozos | 2 | 0,97 | 2,70 | 3,80 | 19,90 | | | |
| | A deducir | -2 | | 2,27 | 3,80 | -17,25 | | | |
| | | | | | | | 49,71 | | 271,42 |
| | | | | | | | 49,710 | 5,46 | 271,42 |
| 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. | 1 | 10,00 | 1,73 | 1,08 | 18,68 | | | |
| | | -1 | 10,00 | 0,31 | | -3,10 | | | |
| | | | | | | | 15,58 | | 139,13 |
| | | | | | | | 15,580 | 8,93 | 139,13 |
| 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. | 1 | 85,64 | | | 85,64 | | | |
| | A deducir | -1 | 49,71 | | | -49,71 | | | |
| | | | | | | | 35,93 | | 217,74 |
| | | | | | | | 35,930 | 6,06 | 217,74 |
| 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 | 10,00 | 1,00 | 3,80 | 76,00 | | | |
| | | | | | | | 76,00 | | 1.409,04 |
| | | | | | | | 76,000 | 18,54 | 1.409,04 |
| 19300 | m1 Agotamiento excavación zanja Agotamiento excavación zanja | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 162,80 |
| | | | | | | | 10,000 | 16,28 | 162,80 |
| TOTAL APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | | | | | | 2.954,23 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO | | | | | | | | | |
| 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. | 2 | | | | | 2,00 | | 1.429,52 |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.429,52 |
| | | | | | | | 2,000 | 714,76 | 1.429,52 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 2 | 2,00 | | 2,00 | | 8,00 | | 586,24 |
| | | | | | | | 8,00 | | 586,24 |
| | | | | | | | 8,000 | 73,28 | 586,24 |
| TOTAL APARTADO 1.1.2 POZOS DE REGISTRO..... | | | | | | | | | 2.015,76 |
| APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES | | | | | | | | | |
| U02081130 | mI Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 600 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 | 10,00 | | | | 10,00 | | 628,60 |
| | | | | | | | 10,00 | | 628,60 |
| | | | | | | | 10,000 | 62,86 | 628,60 |
| TOTAL APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES..... | | | | | | | | | 628,60 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR ENTRADA A EDAR..... | | | | | | | | | 5.598,59 |
| SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR SALIDA DE EDAR | | | | | | | | | |
| APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 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 | 30,00 | 1,73 | | | 103,80 | | 37,37 |
| | | | | | | | 103,80 | | 37,37 |
| | | | | | | | 103,800 | 0,36 | 37,37 |
| 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 | 30,00 | 1,73 | 2,90 | | 150,51 | | |
| | Incremento pozo | 1 | 0,97 | 2,70 | 2,90 | | 7,60 | | |
| | | | | | | | 158,11 | | 1.369,23 |
| | | | | | | | 158,110 | 8,66 | 1.369,23 |
| 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 | 30,00 | 1,73 | 2,90 | | 150,51 | | |
| | | -1 | 30,00 | 1,73 | 1,08 | | -56,05 | | |
| | Incremento pozo | 1 | 0,97 | 2,70 | 2,90 | | 7,60 | | |
| | | -1 | | 2,27 | 2,90 | | -6,58 | | |
| | | | | | | | 95,48 | | 521,32 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| | | | | | | | 95,480 | 5,46 | 521,32 |
| 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. | 1 | 30,00 | 1,73 | 1,08 | 56,05 | | | |
| | A deducir | -1 | 30,00 | 0,31 | | -9,30 | | | |
| | | | | | | | 46,75 | | 417,48 |
| | | | | | | | 46,750 | 8,93 | 417,48 |
| 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. | 1 | 151,53 | | | 151,53 | | | |
| | A deducir | -1 | 95,48 | | | -95,48 | | | |
| | | | | | | | 56,05 | | 339,66 |
| | | | | | | | 56,050 | 6,06 | 339,66 |
| 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 | 30,00 | 1,00 | 2,90 | 174,00 | | | |
| | | | | | | | 174,00 | | 3.225,96 |
| | | | | | | | 174,000 | 18,54 | 3.225,96 |
| 19300 | ml Agotamiento excavación zanja Agotamiento excavación zanja | 0,2 | 30,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 97,68 |
| | | | | | | | 6,000 | 16,28 | 97,68 |
| TOTAL APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | | | | | | 6.008,70 |
| APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO | | | | | | | | | |
| 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. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 714,76 |
| | | | | | | | 1,000 | 714,76 | 714,76 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 1 | 1,30 | | 2,00 | 2,60 | | | |
| | | | | | | | 2,60 | | 190,53 |
| | | | | | | | 2,600 | 73,28 | 190,53 |
| 19200 | Ud Conexión a arqueta de vertido Conexión a arqueta de vertido | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 198,94 |
| | | | | | | | 1,000 | 198,94 | 198,94 |
| TOTAL APARTADO 1.2.2 POZOS DE REGISTRO..... | | | | | | | | | 1.104,23 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|------------|--------|-----------------|
| APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES | | | | | | | | | |
| U02081130 | m1 Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 | | | | | | | | |
| | Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN >= 8 kN/m2, de 600 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 30,00 | | | | 30,00 | | 1.885,80 |
| | | | | | | | 30,00 | | 1.885,80 |
| | | | | | | | 30,000 | 62,86 | 1.885,80 |
| | TOTAL APARTADO 1.2.3 CONDUCCIONES..... | | | | | | | | 1.885,80 |
| | TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR SALIDA DE EDAR..... | | | | | | | | 8.998,73 |
| SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR ENLACE P.I. EL ALGARROBITO | | | | | | | | | |
| APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| U01010010 | m2 Despeje-desbroce terreno | | | | | | | | |
| | Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | Nuevo talud carretera | 1 | 1.699,51 | | | | 1.699,51 | | |
| | Prezanja | 1 | 364,10 | | | | 364,10 | | |
| | Prezanja | 1 | 460,00 | | | | 460,00 | | |
| | Prezanja | 1 | 1.300,00 | 1,40 | | | 1.820,00 | | |
| | | | | | | | 4.343,61 | | 1.563,70 |
| | | | | | | | 4.343,610 | 0,36 | 1.563,70 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 1.443,90 | | | | 1.443,90 | | |
| | Prezanja | 1 | 229,06 | | | | 229,06 | | |
| | Prezanja | 1 | 207,20 | | | | 207,20 | | |
| | | | | | | | 1.880,16 | | 4.136,35 |
| | | | | | | | 1.880,160 | 2,20 | 4.136,35 |
| 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. | | | | | | | | |
| | P03-P18(PR6) | 1 | 5.200,50 | | | | 5.200,50 | | |
| | P18(PR6)-PR5 | 1 | 4.950,00 | | | | 4.950,00 | | |
| | Incremento pozos | 1 | 711,00 | | | | 711,00 | | |
| | | | | | | | 10.861,50 | | 94.060,59 |
| | | | | | | | 10.861,500 | 8,66 | 94.060,59 |
| 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. | | | | | | | | |
| | P03-P18(PR6) | 1 | 5.150,25 | | | | 5.150,25 | | |
| | A deducir | -1 | 825,79 | 1,40 | 0,85 | | -982,69 | | |
| | P18(PR6)-PR5 | 1 | 4.973,20 | | | | 4.973,20 | | |
| | A deducir | -1 | 1.454,51 | 1,40 | 0,85 | | -1.730,87 | | |
| | Niuev o talud carretera | 1 | 34,71 | | | | 34,71 | | |
| | Prezanja | 1 | 207,20 | | | | 207,20 | | |
| | Prezanja | 1 | 229,06 | | | | 229,06 | | |
| | Incremento pozos | 1 | 244,55 | | | | 244,55 | | |
| | | | | | | | 8.125,41 | | 44.364,74 |
| | | | | | | | 8.125,410 | 5,46 | 44.364,74 |
| 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. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|-----------|---------|--------|-----------|------------|----------|-------------------|
| | | 1 | 825,79 | 1,40 | 0,85 | 982,69 | | | |
| | A deducir | -1 | 825,79 | 0,13 | | -107,35 | | | |
| | | 1 | 1.454,51 | 1,40 | 0,85 | 1.730,87 | | | |
| | A deducir | -1 | 1.454,51 | 0,13 | | -189,09 | | | |
| | | | | | | | 2.417,12 | | 21.584,88 |
| | | | | | | | 2.417,120 | 8,93 | 21.584,88 |
| U1200030 | 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 | 12.345,81 | | | 12.345,81 | | | |
| | A deducir | -1 | 7.774,95 | | | -7.774,95 | | | |
| | | | | | | | 4.570,86 | | 27.699,41 |
| | | | | | | | 4.570,860 | 6,06 | 27.699,41 |
| 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 | 2.280,00 | 1,00 | 3,06 | 13.953,60 | | | |
| | | | | | | | 13.953,60 | | 258.699,74 |
| | | | | | | | 13.953,600 | 18,54 | 258.699,74 |
| TOTAL APARTADO 1.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | | | | | | 452.109,41 |
| APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 64 | | | | 64,00 | | | |
| | | | | | | | 64,00 | | 45.744,64 |
| | | | | | | | 64,000 | 714,76 | 45.744,64 |
| 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 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.316,27 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.316,27 | 1.316,27 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | | | | | | | | |
| | | 44 | 1,50 | 2,00 | | 132,00 | | | |
| | | | | | | | 132,00 | | 9.672,96 |
| | | | | | | | 132,000 | 73,28 | 9.672,96 |
| 19110 | Ud Sistema de control remoto de aliviadero Sistema de control remoto de aliviadero | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.174,81 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.174,81 | 1.174,81 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-------------------|
| 19220 | Ud Conexión a red existente Conexión a red existente | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 397,88 |
| | | | | | | | 2,000 | 198,94 | 397,88 |
| TOTAL APARTADO 1.3.2 POZOS DE REGISTRO Y ALIVIADERO. | | | | | | | | | 58.306,56 |
| APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES | | | | | | | | | |
| U02081110 | ml Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2 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 | 2.280,00 | | | 2.280,00 | | | |
| | | | | | | | 2.280,00 | | 78.796,80 |
| | | | | | | | 2.280,000 | 34,56 | 78.796,80 |
| TOTAL APARTADO 1.3.3 CONDUCCIONES..... | | | | | | | | | 78.796,80 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 COLECTOR ENLACE P.I. EL | | | | | | | | | 589.212,77 |
| TOTAL CAPÍTULO 1 REDES DE SANEAMIENTO..... | | | | | | | | | 603.810,09 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 2 EDAR | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL | | | | | | | | | |
| APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 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 | 3.073,00 | 1,00 | | 3.073,00 | | | |
| | | | | | | | 3.073,00 | | 1.106,28 |
| | | | | | | | 3.073,000 | 0,36 | 1.106,28 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Area ampliación | 1 | 3.073,00 | 1,00 | 0,50 | 1.536,50 | | | |
| | | | | | | | 1.536,50 | | 9.065,35 |
| | | | | | | | 1.536,500 | 5,90 | 9.065,35 |
| TOTAL APARTADO 2.1.1 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.. | | | | | | | | | 10.171,63 |
| APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.2.1 POZO DE GRUESOS Y BOMBEO DE AGUA BRUTA | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | | | | | | | | |
| | | 195 | | | | 195,00 | | | |
| | | | | | | | 195,00 | | 3.398,85 |
| | | | | | | | 195,000 | 17,43 | 3.398,85 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 0,33 | 383,46 | 2,00 | 253,08 | | | |
| | | | | | | | 253,08 | | 556,78 |
| | | | | | | | 253,080 | 2,20 | 556,78 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozo de gruesos | 1 | 7,80 | 2,60 | 3,78 | 76,66 | | | |
| | Pozo de bombeo | 1 | 11,70 | 7,30 | 3,78 | 322,85 | | | |
| | | | | | | | 399,51 | | 1.402,28 |
| | | | | | | | 399,510 | 3,51 | 1.402,28 |
| 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 | 11,70 | | 5,00 | 58,50 | | | |
| | | 1 | 9,90 | | 5,00 | 49,50 | | | |
| | | 1 | 7,80 | | 5,00 | 39,00 | | | |
| | | 1 | 2,60 | | 5,00 | 13,00 | | | |
| | | 1 | 3,90 | | 5,00 | 19,50 | | | |
| | | 1 | 7,30 | | 5,00 | 36,50 | | | |
| | | | | | | | 216,00 | | 4.004,64 |
| | | | | | | | 216,000 | 18,54 | 4.004,64 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Igual excavaciones | 1 | 255,38 | | | 255,38 | | | |
| | | | | | | | 255,38 | | 2.569,12 |
| | | 1 | 399,58 | | | 399,58 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | | | | | | 399,58 | | 4.019,77 |
| | A deducir | -1 | 8,70 | 4,30 | 5,78 | -216,23 | | | |
| | | -1 | 4,80 | 2,60 | 5,78 | -72,13 | | | |
| | | | | | | | 366,600 | 10,06 | 3.688,00 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Igual excavaciones | 1 | 255,38 | | | 255,38 | | | |
| | | 1 | 399,51 | | | 399,51 | | | |
| | | | | | | | 654,89 | | 3.968,63 |
| | | | | | | | 654,890 | 6,06 | 3.968,63 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozo de gruesos | 1 | 4,80 | 2,60 | 0,40 | 4,99 | | | |
| | pozo de bombeo | 1 | 8,70 | 4,30 | 0,40 | 14,96 | | | |
| | | | | | | | 19,95 | | 347,13 |
| | | | | | | | 19,950 | 17,40 | 347,13 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozo de gruesos | 1 | 4,80 | 2,60 | 0,10 | 1,25 | | | |
| | pozo de bombeo | 1 | 8,70 | 4,30 | 0,10 | 3,74 | | | |
| | | | | | | | 4,990 | 66,95 | 334,08 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | 4,00 | 2,20 | 0,70 | 6,16 | | | |
| | A deducir | -1 | 0,33 | 7,53 | 0,70 | -1,74 | | | |
| | | | | | | | 4,420 | 69,33 | 306,44 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozo de gruesos | 1 | 4,80 | 2,60 | 0,50 | 6,24 | | | |
| | pozo de bombeo | 1 | 8,70 | 4,30 | 0,50 | 18,71 | | | |
| | | | | | | | 24,950 | 82,02 | 2.046,40 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | | | | | | | | |
| | Pozo de bombeo | 2 | 8,70 | 0,40 | 5,98 | 41,62 | | | |
| | | 3 | 3,50 | 0,40 | 5,98 | 25,12 | | | |
| | | 1 | 1,00 | 0,30 | 5,98 | 1,79 | | | |
| | | 1 | 1,30 | 0,30 | 5,98 | 2,33 | | | |
| | | 1 | 3,20 | 0,20 | 2,50 | 1,60 | | | |
| | | 1 | 2,70 | 0,20 | 2,50 | 1,35 | | | |
| | Pozo de gruesos | 1 | 4,80 | 0,40 | 5,98 | 11,48 | | | |
| | | 2 | 2,20 | 0,40 | 5,98 | 10,52 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| | | | | | | | 95,81 | | 8.170,68 |
| | | | | | | | 95,810 | 85,28 | 8.170,68 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozos de bombeo | 1 | 3,20 | 3,50 | 0,20 | 2,24 | | | |
| | | | | | | | 2,24 | | 203,32 |
| | | 1 | 4,30 | 2,30 | 0,20 | 1,98 | | | |
| | | 1 | 2,70 | 1,20 | 0,20 | 0,65 | | | |
| | | | | | | | 2,63 | | 238,73 |
| | A deducir | -2 | 1,40 | 1,10 | 0,20 | -0,62 | | | |
| | | | | | | | -0,62 | | -56,28 |
| | | -3 | 1,00 | 0,80 | 0,20 | -0,48 | | | |
| | | | | | | | -0,48 | | -43,57 |
| | | -2 | 1,00 | 1,00 | 0,20 | -0,40 | | | |
| | | | | | | | 3,370 | 90,77 | 305,89 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas | | | | | | | | |
| | Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | | | | | | | | |
| | | 1 | 8,70 | | 0,50 | 4,35 | | | |
| | | 1 | 6,90 | | 0,50 | 3,45 | | | |
| | | 1 | 4,80 | | 0,50 | 2,40 | | | |
| | | 1 | 2,60 | | 0,50 | 1,30 | | | |
| | | | | | | | 11,50 | | 180,90 |
| | | 1 | 3,90 | | 0,50 | 1,95 | | | |
| | | 1 | 4,30 | | 0,50 | 2,15 | | | |
| | | | | | | | 4,10 | | 64,49 |
| | | | | | | | 15,600 | 15,73 | 245,39 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales | | | | | | | | |
| | 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 | | 5,98 | 208,10 | | | |
| | | 6 | 3,50 | | 5,98 | 125,58 | | | |
| | | 2 | 1,00 | | 5,98 | 11,96 | | | |
| | | 2 | 1,30 | | 5,98 | 15,55 | | | |
| | | 2 | 3,20 | | 2,50 | 16,00 | | | |
| | | 2 | 2,70 | | 2,50 | 13,50 | | | |
| | Pozo de gruesos | 2 | 4,80 | | 5,98 | 57,41 | | | |
| | | 4 | 2,20 | | 5,98 | 52,62 | | | |
| | | | | | | | 500,72 | | 10.470,06 |
| | | | | | | | 500,720 | 20,91 | 10.470,06 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | Pozos de bombeo | 1 | 3,20 | 3,50 | | 11,20 | | | |
| | | 1 | 4,30 | 2,30 | | 9,89 | | | |
| | | 1 | 2,70 | 1,20 | | 3,24 | | | |
| | | | | | | | 24,33 | | 515,55 |
| | | | | | | | 24,330 | 21,19 | 515,55 |
| U07020250 | m3 Cimbrado en elementos estructurales | | | | | | | | |
| | Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|-----------|--------|-----------|------------|--------|------------------|
| | | 1 | 3,20 | 3,50 | 5,78 | 64,74 | | | |
| | | 1 | 4,30 | 2,30 | 5,78 | 57,16 | | | |
| | | 1 | 2,70 | 1,20 | 5,78 | 18,73 | | | |
| | | | | | | | 140,63 | | 3.048,86 |
| | | | | | | | 140,630 | 21,68 | 3.048,86 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soleras | 1 | 22,58 | 90,00 | | 2.032,20 | | | |
| | alzados | 1 | 78,50 | 100,00 | | 7.850,00 | | | |
| | losas | 1 | 3,78 | 120,00 | | 453,60 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 10.335,80 | | 1.033,58 | | | |
| | | | | | | | 11.369,38 | | 10.346,14 |
| | | | | | | | 11.369,380 | 0,91 | 10.346,14 |
| U08010110 | ml Barandilla acero inoxidable | | | | | | | | |
| | 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 | 1 | 2,60 | | | 2,60 | | | |
| | | 1 | 4,40 | | | 4,40 | | | |
| | | | | | | | 7,000 | 155,19 | 1.086,33 |
| U08010070 | m2 Plataforma de PRFV | | | | | | | | |
| | Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada. | | | | | | | | |
| | | 2 | 1,40 | 1,10 | | 3,08 | | | |
| | | | | | | | 3,08 | | 235,40 |
| | | 3 | 1,00 | 0,80 | | 2,40 | | | |
| | | | | | | | 2,40 | | 183,43 |
| | | 2 | 1,00 | 1,00 | | 2,00 | | | |
| | | 1 | 1,30 | 1,00 | | 1,30 | | | |
| | | | | | | | 8,780 | 76,43 | 671,06 |
| U07040020 | ml 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 8,30 | | | 8,30 | | | |
| | | 1 | 6,50 | | | 6,50 | | | |
| | | 1 | 4,40 | | | 4,40 | | | |
| | | 1 | 2,60 | | | 2,60 | | | |
| | | 1 | 3,90 | | | 3,90 | | | |
| | | 1 | 3,90 | | | 3,90 | | | |
| | | | | | | | 29,600 | 12,85 | 380,36 |
| 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 | 2,92 | 3.022,20 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.1 POZO DE GRUESOS Y | | | | | | | | | 58.315,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| SUBAPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y TAMIZADO | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| | Muros | 1 | 7,60 | 0,30 | 3,15 | 7,18 | | | |
| | | 2 | 1,40 | 0,30 | 1,03 | 0,87 | | | |
| | | 1 | 1,00 | 0,30 | 1,03 | 0,31 | | | |
| | | 1 | 3,45 | 0,30 | 1,03 | 1,07 | | | |
| | | 2 | 3,10 | 0,30 | 1,03 | 1,92 | | | |
| | | 2 | 3,10 | 0,50 | 1,03 | 3,19 | | | |
| | | 2 | 3,00 | 0,30 | 1,25 | 2,25 | | | |
| | | 2 | 2,25 | 0,50 | 1,25 | 2,81 | | | |
| | | 1 | 1,40 | 0,20 | 0,53 | 0,15 | | | |
| | | | | | | | 19,75 | | 1.684,28 |
| | | 1 | 7,60 | 0,30 | 1,82 | 4,15 | | | |
| | | | | | | | 4,15 | | 353,91 |
| | | 1 | 3,10 | 0,30 | 1,60 | 1,49 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 25,390 | 85,28 | 2.165,26 |
| 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 | 7,60 | 1,70 | 0,30 | 3,88 | | | |
| | | 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 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,870 | 90,77 | 986,67 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | Muros | 2 | 7,60 | | 3,15 | 47,88 | | | |
| | | 4 | 1,40 | | 1,03 | 5,77 | | | |
| | | 2 | 1,00 | | 1,03 | 2,06 | | | |
| | | 2 | 3,45 | | 1,03 | 7,11 | | | |
| | | 4 | 3,10 | | 1,03 | 12,77 | | | |
| | | 4 | 3,10 | | 1,03 | 12,77 | | | |
| | | 4 | 3,00 | | 1,25 | 15,00 | | | |
| | | 4 | 2,25 | | 1,25 | 11,25 | | | |
| | | 2 | 1,40 | | 0,53 | 1,48 | | | |
| | | 2 | 7,60 | | 1,82 | 27,66 | | | |
| | | 2 | 3,10 | | 1,60 | 9,92 | | | |
| | | | | | | | 153,67 | | 3.213,24 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 153,670 | 20,91 | 3.213,24 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales | | | | | | | | |
| | 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 | 7,60 | 1,70 | | 12,92 | | | |
| | | 1 | 6,10 | 3,10 | | 18,91 | | | |
| | | 1 | 6,10 | 0,80 | | 4,88 | | | |
| | | 1 | 2,00 | 0,80 | | 1,60 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|----------|--------|-----------|-----------|--------|----------|
| | | 1 | 1,20 | 0,08 | | 0,10 | | | |
| | | | | | | | 38,41 | | 813,91 |
| | | | | | | | 38,410 | 21,19 | 813,91 |
| 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. | | | | | | | | |
| | alzados | 1 | 25,39 | 100,00 | | 2.539,00 | | | |
| | losas | 1 | 10,87 | 120,00 | | 1.304,40 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 3.843,50 | | 384,35 | | | |
| | | | | | | | 4.227,75 | | 3.847,25 |
| | | | | | | | 4.227,750 | 0,91 | 3.847,25 |
| U08010110 | ml Barandilla acero inoxidable | | | | | | | | |
| | 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 | 7,60 | | | 7,60 | | | |
| | | 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 | | | |
| | | | | | | | 19,70 | | 3.057,24 |
| | | | | | | | 19,700 | 155,19 | 3.057,24 |
| U08080200 | m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm | | | | | | | | |
| | 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: | | | | | | | | |
| | - 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 | 7,00 | 1,50 | | 10,50 | | | |
| | | 3 | 1,20 | 0,50 | | 1,80 | | | |
| | | 6 | 1,00 | 0,50 | | 3,00 | | | |
| | | 1 | 2,50 | 1,35 | | 3,38 | | | |
| | | | | | | | 18,680 | 151,33 | 2.826,84 |
| U08010120 | ml Escalera metálica | | | | | | | | |
| | Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | | | | | | | | |
| | | 1 | 9,20 | | | 9,20 | | | |
| | | | | | | | 9,200 | 103,46 | 951,83 |
| U07040020 | ml 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 7,30 | | | 7,30 | | | |
| | | 2 | 1,80 | | | 3,60 | | | |
| | | 1 | 1,10 | | | 1,10 | | | |
| | | 1 | 3,60 | | | 3,60 | | | |
| | | 2 | 6,25 | | | 12,50 | | | |
| | | | | | | | 28,100 | 12,85 | 361,09 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.2 CANALES DE DESBASTE Y | | | | | | | | | 18.223,33 |
| SUBPARTADO 2.1.2.3 DESARENADO-DESENGRASADO | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto | | | | | | | | |
| | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | | | | | | | | |
| | | 380 | | | | | 380,00 | | 6.623,40 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 380,000 | 17,43 | 6.623,40 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 15,60 | 5,50 | 0,40 | | 34,32 | | |
| | | 1 | 1,60 | 5,50 | 0,40 | | 3,52 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 37,84 | | 658,42 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 37,840 | 17,40 | 658,42 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 15,60 | 5,50 | 0,10 | | 8,58 | | |
| | | 1 | 1,60 | 5,50 | 0,10 | | 0,88 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,46 | | 633,35 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 9,460 | 66,95 | 633,35 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 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 | 69,33 | 2.676,83 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 15,60 | 5,50 | 0,40 | | 34,32 | | |
| | | 1 | 1,60 | 5,50 | 0,40 | | 3,52 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 37,84 | | 3.103,64 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 37,840 | 82,02 | 3.103,64 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | | | | | | | | |
| | | 2 | 17,20 | 0,30 | 2,96 | | 30,55 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,55 | | 2.605,30 |
| | | | | | | | | | |
| | | 1 | 14,60 | 0,30 | 2,96 | | 12,96 | | |
| | | 1 | 4,90 | 0,30 | 2,96 | | 4,35 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17,31 | | 1.476,20 |
| | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2,30 | 0,30 | 2,96 | | 4,08 | | |
| | | 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 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| | | 1 | 3,00 | 0,20 | 2,17 | 1,30 | | | |
| | | 1 | 1,30 | 0,30 | 2,96 | 1,15 | | | |
| | | 2 | 2,90 | 0,30 | 1,00 | 1,74 | | | |
| | | | | | | | 14,27 | | 1.216,95 |
| | | 2 | 5,50 | 0,30 | 1,62 | 5,35 | | | |
| | | | | | | | 5,35 | | 456,25 |
| | | 3 | 1,00 | 0,30 | 1,62 | 1,46 | | | |
| | | 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 | | | |
| | | | | | | | 75,460 | 85,28 | 6.435,23 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 2 | 17,20 | 0,80 | 0,20 | 5,50 | | | |
| | | 2 | 2,30 | 1,00 | 0,20 | 0,92 | | | |
| | | 2 | 12,00 | 0,40 | 0,20 | 1,92 | | | |
| | | | | | | | 8,340 | 90,77 | 757,02 |
| U07010218 | m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares | | | | | | | | |
| | 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 | 90,77 | 29,05 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas | | | | | | | | |
| | Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | | | | | | | | |
| | | 2 | 15,60 | | 0,40 | 12,48 | | | |
| | | | | | | | 12,48 | | 196,31 |
| | | 2 | 1,60 | | 0,40 | 1,28 | | | |
| | | | | | | | 1,28 | | 20,13 |
| | | 3 | 5,50 | | 0,40 | 6,60 | | | |
| | | | | | | | 6,60 | | 103,82 |
| | | | | | | | 20,360 | 15,73 | 320,26 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales | | | | | | | | |
| | Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos o fendícos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. | | | | | | | | |
| | | 4 | 17,20 | | 2,96 | 203,65 | | | |
| | | 2 | 14,60 | | 2,96 | 86,43 | | | |
| | | 2 | 4,90 | | 2,96 | 29,01 | | | |
| | | 4 | 2,30 | | 2,96 | 27,23 | | | |
| | | 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 | | 2,96 | 7,70 | | | |
| | | 4 | 2,90 | | 1,00 | 11,60 | | | |
| | | 4 | 5,50 | | 1,62 | 35,64 | | | |
| | | 6 | 1,00 | | 1,62 | 9,72 | | | |
| | | 4 | 12,00 | | 1,00 | 48,00 | | | |
| | | | | | | | 521,22 | | 10.898,71 |
| | | 4 | 12,00 | | 0,40 | 19,20 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--|-----|----------|-----------|--------|-----------|------------|--------|-----------|
| | | 4 | 2,30 | | 0,40 | 3,68 | | | |
| | | | | | | | 22,88 | | 478,42 |
| | | | | | | | 544,100 | 20,91 | 11.377,13 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales | | | | | | | | |
| | 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 | 17,20 | | 0,80 | | | | 27,52 |
| | | 2 | 2,30 | | 1,00 | | | | 4,60 |
| | | 2 | 12,00 | | 0,40 | | | | 9,60 |
| | | | | | | | 41,720 | 21,19 | 884,05 |
| U07020160 | m2 Encofrado plano madera elementos verticales | | | | | | | | |
| | 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 | 22,76 | 145,66 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soleras | 1 | 37,84 | 90,00 | | 3.405,60 | | | |
| | alzados | 1 | 75,46 | 100,00 | | 7.546,00 | | | |
| | losas | 1 | 8,34 | 120,00 | | 1.000,80 | | | |
| | Pilares | 1 | 0,32 | 120,00 | | 38,40 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 11.990,80 | | 1.199,08 | | | |
| | | | | | | | 13.189,88 | | 12.002,79 |
| | | | | | | | 13.189,880 | 0,91 | 12.002,79 |
| U08010110 | mI Barandilla acero inoxidable | | | | | | | | |
| | 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 | 17,20 | | | 17,20 | | | |
| | | 2 | 12,00 | | | 24,00 | | | |
| | | 2 | 1,00 | | | 2,00 | | | |
| | | 4 | 5,50 | | | 22,00 | | | |
| | | 3 | 0,80 | | | 2,40 | | | |
| | | | | | | | 67,60 | | 10.490,84 |
| | | | | | | | 67,600 | 155,19 | 10.490,84 |
| U08080200 | m2 Plataforma rejilla tramex PRFV 8x8 mm | | | | | | | | |
| | 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: | | | | | | | | |
| | - 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 | 151,33 | 1.631,34 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| U08010120 | m1 Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 1 | 6,90 | | | 6,90 | | | |
| | | | | | | | 6,900 | 103,46 | 713,87 |
| U08010070 | m2 Plataforma de PRFV Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada. | 1 | 4,90 | 0,80 | | 3,92 | | | |
| | | | | | | | 3,920 | 76,43 | 299,61 |
| U07040020 | m1 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. | 2 | 15,60 | | | 31,20 | | | |
| | | 2 | 1,30 | | | 2,60 | | | |
| | | 3 | 5,20 | | | 15,60 | | | |
| | | | | | | | 49,400 | 12,85 | 634,79 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.3 | | | | | | | | | 59.417,28 |
| SUBPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | 16 | | | | 16,00 | | | |
| | | | | | | | 16,000 | 17,43 | 278,88 |
| 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. | 1 | 2,80 | 1,40 | 0,40 | 1,57 | | | |
| | | | | | | | 1,570 | 17,40 | 27,32 |
| 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, colocada a cualquier profundidad. Según EHE vigente. | 1 | 2,80 | 1,40 | 0,10 | 0,39 | | | |
| | | | | | | | 0,390 | 66,95 | 26,11 |
| 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. | 1 | 2,80 | 1,40 | 0,30 | 1,18 | | | |
| | | 4 | 0,30 | 0,30 | 0,40 | 0,14 | | | |
| | | | | | | | 1,320 | 82,02 | 108,27 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | 15,73 | 69,84 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | 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. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 1,32 | 80,00 | | | 105,60 | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 105,60 | | | 10,56 | | |
| | | | | | | | 116,160 | 0,91 | 105,71 |
| U05060080 | Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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 | | 88,68 |
| | | | | | | | 1,000 | 88,68 | 88,68 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.4 CLASIFICADOR DE ARENAS | | | | | | | | | 704,81 |
| SUBPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | 10,00 | | 174,30 |
| | | | | | | | 10,000 | 17,43 | 174,30 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 1,20 | 0,40 | | 0,96 | | 16,70 |
| | | | | | | | 0,960 | 17,40 | 16,70 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 1,20 | 0,10 | | 0,24 | | |
| | | | | | | | 0,240 | 66,95 | 16,07 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 1,20 | 0,30 | | 0,72 | | |
| | | 4 | 0,30 | 0,30 | 0,40 | | 0,14 | | |
| | | | | | | | 0,860 | 82,02 | 70,54 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | 15,73 | 60,40 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 0,86 | 80,00 | | | 68,80 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 69,12 | | 6,91 | | | |
| | | | | | | | 75,710 | 0,91 | 68,90 |
| U05060080 | Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro | | | | | | | | |
| | 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 | | 88,68 |
| | | | | | | | 1,000 | 88,68 | 88,68 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.2.5 CONCENTRADOR DE GRASAS.. | | | | | | | | | 495,59 |
| SUBPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA PRETRATADA | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto | | | | | | | | |
| | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | | | | | | | | |
| | | 17 | | | | 17,00 | | | |
| | | | | | | | 17,00 | | 296,31 |
| | | | | | | | 17,000 | 17,43 | 296,31 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 0,33 | 72,94 | 2,20 | 52,95 | | | |
| | | | | | | | 52,95 | | 116,49 |
| | | | | | | | 52,950 | 2,20 | 116,49 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 53,44 | | | 53,44 | | | |
| | A deducir | -1 | 2,00 | 2,00 | 2,20 | -8,80 | | | |
| | | | | | | | 44,64 | | 449,08 |
| | | | | | | | 44,640 | 10,06 | 449,08 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 53,44 | | | 53,44 | | | |
| | | | | | | | 53,44 | | 323,85 |
| | | | | | | | 53,440 | 6,06 | 323,85 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 2,00 | 0,40 | 1,60 | | | |
| | | | | | | | 1,60 | | 27,84 |
| | | | | | | | 1,600 | 17,40 | 27,84 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 2,00 | 0,10 | 0,40 | | | |
| | | | | | | | 0,40 | | 26,78 |
| | | | | | | | 0,400 | 66,95 | 26,78 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 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. | 1 | 2,00 | 2,00 | 0,30 | 1,20 | 1,20 | | 98,42 |
| | | | | | | | 1,200 | 82,02 | 98,42 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 2 | 2,00 | 0,25 | 1,90 | 1,90 | | | |
| | | 2 | 1,50 | 0,25 | 1,90 | 1,43 | | | |
| | | | | | | | 3,33 | | 283,98 |
| | | | | | | | 3,330 | 85,28 | 283,98 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | | 37,75 |
| | | | | | | | 2,400 | 15,73 | 37,75 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales 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. | 4 | 2,00 | | 1,90 | 15,20 | | | |
| | | 4 | 1,50 | | 1,90 | 11,40 | | | |
| | | | | | | | 26,60 | | 556,21 |
| | | | | | | | 26,600 | 20,91 | 556,21 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soleras | 1 | 1,20 | | 90,00 | 108,00 | | | |
| | | 1 | 3,33 | | 100,00 | 333,00 | | | |
| | | | | | | | 441,00 | | 401,31 |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | | 441,00 | 44,10 | | | |
| | | | | | | | 44,10 | | 40,13 |
| | | | | | | | 485,100 | 0,91 | 441,44 |
| U08010070 | m2 Plataforma de PRFV Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada. | 1 | 1,60 | 1,60 | | 2,56 | 2,56 | | 195,66 |
| | | | | | | | 2,560 | 76,43 | 195,66 |
| 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. | 7 | | | | 7,00 | 7,00 | | 50,47 |
| | | | | | | | 7,000 | 7,21 | 50,47 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|---|--------|-------------------|
| | | | | | | | TOTAL SUBAPARTADO 2.1.2.6 ARQUETA CAUDALÍMETRO | | 2.904,28 |
| | | | | | | | TOTAL APARTADO 2.1.2 PRETRATAMIENTO..... | | 140.061,04 |
| APARTADO 2.1.3 VERTIDO AGUA TRATADA | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.3.1 ARQUETA CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto | | | | | | | | |
| | Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 13 | | | | | 13,00 | | 226,59 |
| | | | | | | | 13,000 | 17,43 | 226,59 |
| 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. | 1 | 5,14 | 5,14 | 2,20 | | 58,12 | | 127,86 |
| | | | | | | | 58,120 | 2,20 | 127,86 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 58,05 | | | | 58,05 | | |
| | A deducir | -1 | 2,00 | 2,00 | 2,20 | | -8,80 | | |
| | | | | | | | 49,25 | | 495,46 |
| | | | | | | | 49,250 | 10,06 | 495,46 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 58,05 | | | | 58,05 | | 351,78 |
| | | | | | | | 58,050 | 6,06 | 351,78 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 2,00 | 0,40 | | 1,60 | | 27,84 |
| | | | | | | | 1,600 | 17,40 | 27,84 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 2,00 | 0,10 | | 0,40 | | 26,78 |
| | | | | | | | 0,400 | 66,95 | 26,78 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 2,00 | 0,30 | | 1,20 | | 98,42 |
| | | | | | | | 1,200 | 82,02 | 98,42 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|--------|---------|
| SUBAPARTADO 2.1.3.2 ARQUETA SALIDA DE AGUA TRATADA | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 24 | | | | 24,00 | 24,00 | | 418,32 |
| | | | | | | | 24,000 | 17,43 | 418,32 |
| 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. | 1 | 0,33 | 91,72 | 1,95 | 59,02 | 59,020 | 2,20 | 129,84 |
| 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. Ex cavacion A deducir | 1 -1 | 59,56 2,50 | | | 59,56 -11,21 | 48,350 | 10,06 | 486,40 |
| 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. Excavacion | 1 | 59,56 | | | 59,56 | 59,560 | 6,06 | 360,93 |
| 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. | 1 | 2,50 | 2,30 | 0,40 | 2,30 | 2,300 | 17,40 | 40,02 |
| 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. | 1 | 2,50 | 2,30 | 0,10 | 0,58 | 0,580 | 66,95 | 38,83 |
| 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. | 1 | 2,50 | 2,30 | 0,30 | 1,73 | 1,730 | 82,02 | 141,89 |
| 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 NCSE-02. Medido el volumen teórico ejecutado. | 2 2 1 | 2,30 2,00 2,00 | 0,25 0,25 0,20 | 1,90 1,90 1,24 | 2,19 1,90 0,50 | 4,59 | | 391,44 |
| | | | | | | | 4,590 | 85,28 | 391,44 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | | | | | | 197,890 | 6,06 | 1.199,21 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Bajo solera | 1 | 18,25 | 12,60 | 0,40 | 91,98 | | | |
| | | 1 | 14,45 | 6,40 | 0,40 | 36,99 | | | |
| | A deducir | -1 | 7,60 | 4,30 | 0,40 | -13,07 | | | |
| | | -1 | 4,80 | 2,60 | 0,40 | -4,99 | | | |
| | | | | | | | 110,91 | | 1.929,83 |
| | | | | | | | 110,910 | 17,40 | 1.929,83 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Bajo solera | 1 | 18,25 | 12,60 | 0,10 | 23,00 | | | |
| | | 1 | 14,45 | 6,40 | 0,10 | 9,25 | | | |
| | A deducir | -1 | 7,60 | 4,30 | 0,10 | -3,27 | | | |
| | | -1 | 4,80 | 2,60 | 0,10 | -1,25 | | | |
| | | | | | | | 27,73 | | 1.856,52 |
| | | | | | | | 27,730 | 66,95 | 1.856,52 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 18,25 | 12,60 | 0,40 | 91,98 | | | |
| | | 1 | 14,45 | 6,40 | 0,40 | 36,99 | | | |
| | Bajo pilares | 19 | 1,00 | 1,00 | 0,20 | 3,80 | | | |
| | A deducir | -1 | 7,60 | 4,30 | 0,40 | -13,07 | | | |
| | | -1 | 4,80 | 2,60 | 0,40 | -4,99 | | | |
| | | | | | | | 114,71 | | 9.408,51 |
| | | | | | | | 114,710 | 82,02 | 9.408,51 |
| U07010218 | m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares | | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | | 3 | 0,30 | 0,30 | 3,65 | 0,99 | 11,76 | | 1.067,46 |
| | | 6 | 0,30 | 0,30 | 4,75 | 2,57 | | | |
| | | | | | | | 3,56 | | 323,14 |
| | Vigas | 12 | 4,80 | 0,40 | 0,50 | 11,52 | | | |
| | | 8 | 6,15 | 0,40 | 0,50 | 9,84 | | | |
| | | 3 | 3,50 | 0,30 | 0,50 | 1,58 | | | |
| | | 2 | 6,15 | 0,30 | 0,50 | 1,85 | | | |
| | | 2 | 4,15 | 0,30 | 0,50 | 1,25 | | | |
| | | 4 | 5,00 | 0,30 | 0,50 | 3,00 | | | |
| | | 1 | 6,15 | 0,30 | 0,50 | 0,92 | | | |
| | | | | | | | 29,96 | | 2.719,47 |
| | | | | | | | 45,280 | 90,77 | 4.110,07 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas | | | | | | | | |
| | Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 32,70 | | 0,40 | 13,08 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------|------------|--------|-----------|
| | | 1 | 12,60 | | 0,40 | 5,04 | | | |
| | | 1 | 18,25 | | 0,40 | 7,30 | | | |
| | | 1 | 6,20 | | 0,40 | 2,48 | | | |
| | | 1 | 14,45 | | 0,40 | 5,78 | | | |
| | | 1 | 6,40 | | 0,40 | 2,56 | | | |
| | | | | | | | 36,24 | | 570,06 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 36,240 | 15,73 | 570,06 |
| U07020160 | m2 Encofrado plano madera elementos verticales | | | | | | | | |
| | 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 | | 2.676,58 |
| | | 3 | 1,20 | | 3,65 | 13,14 | | | |
| | | 6 | 1,20 | | 4,75 | 34,20 | | | |
| | | | | | | | 47,34 | | 1.077,46 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 164,940 | 22,76 | 3.754,03 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales | | | | | | | | |
| | 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 | 6,15 | 1,40 | | 68,88 | | | |
| | | 3 | 3,50 | 1,30 | | 13,65 | | | |
| | | 2 | 6,15 | 1,30 | | 15,99 | | | |
| | | 2 | 4,15 | 1,30 | | 10,79 | | | |
| | | 4 | 5,00 | 1,30 | | 26,00 | | | |
| | | 1 | 6,15 | 1,30 | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 223,95 | | 4.745,50 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 223,950 | 21,19 | 4.745,50 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Cimentacion | 1 | 114,71 | 90,00 | | 10.323,90 | | | |
| | Vigas y pilares | 1 | 45,28 | 120,00 | | 5.433,60 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 15.757,50 | | 1.575,75 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 17.333,250 | 0,91 | 15.773,26 |
| U08020300 | m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. | | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | | 2 | 3,50 | | 3,65 | 25,55 | | | |
| | | 1 | 11,60 | | 3,65 | 42,34 | | | |
| | | 1 | 11,60 | | 3,70 | 42,92 | | | |
| | | 2 | 14,45 | | 4,75 | 137,28 | | | |
| | | 1 | 6,40 | | 4,75 | 30,40 | | | |
| | | 1 | 6,40 | | 2,60 | 16,64 | | | |
| | | 1 | 5,20 | | 4,56 | 23,71 | | | |
| | A deducir | -17 | 3,00 | | 1,00 | -51,00 | | | |
| | | -4 | 3,00 | | 0,50 | -6,00 | | | |
| | | -4 | 3,10 | | 3,25 | -40,30 | | | |
| | | -1 | 2,00 | | 2,50 | -5,00 | | | |
| | | -1 | 1,60 | | 2,50 | -4,00 | | | |
| | | -1 | 1,00 | | 2,10 | -2,10 | | | |
| | | | | | | | 428,00 | | 18.532,40 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| | | | | | | | 428,000 | 43,30 | 18.532,40 |
| U08020240 | m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm 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 | | | |
| | | | | | | | 28,98 | | 504,83 |
| | Cuadros electricos | 1 | 7,95 | | 3,65 | 29,02 | | | |
| | | 1 | 3,45 | | 3,65 | 12,59 | | | |
| | A deducir | -1 | 1,00 | | 2,10 | -2,10 | | | |
| | | | | | | | 39,51 | | 688,26 |
| | | | | | | | 68,490 | 17,42 | 1.193,10 |
| U08020070 | m2 Forjado placa alveolada c=30;HA-35/P/20 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 | 15,40 | 13,20 | | 203,28 | | | |
| | | | | | | | 203,28 | | 12.778,18 |
| | | | | | | | 203,280 | 62,86 | 12.778,18 |
| U08020060 | m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 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 | 3,75 | 13,20 | | 49,50 | | | |
| | | 1 | 14,75 | 7,00 | | 103,25 | | | |
| | | | | | | | 152,75 | | 8.610,52 |
| | | | | | | | 152,750 | 56,37 | 8.610,52 |
| U08020600 | m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros 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 | | 16.993,31 |
| | | | | | | | 356,030 | 47,73 | 16.993,31 |
| U08020610 | m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm 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 | | | |
| | | | | | | | 203,28 | | 6.216,30 |
| | | 1 | 3,75 | 13,20 | | 49,50 | | | |
| | | 1 | 14,75 | 7,00 | | 103,25 | | | |
| | | | | | | | 152,75 | | 4.671,10 |
| | | | | | | | 356,030 | 30,58 | 10.887,40 |
| U08030020 | m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales 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 | 428,00 | | | 428,00 | | | |
| | | | | | | | 428,00 | | 6.428,56 |
| | Doble tabicon | 2 | 68,49 | | | 136,98 | | | |
| | | | | | | | 564,980 | 15,02 | 8.486,00 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 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. | | | | | | | | |
| | Enfoscado | 1 | 564,97 | | | 564,97 | | | |
| | | | | | | | 564,97 | | 1.909,60 |
| | | | | | | | 564,970 | 3,38 | 1.909,60 |
| U08030280 | m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial 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 | 7,60 | 4,30 | | -32,68 | | | |
| | | -1 | 4,80 | 2,60 | | -12,48 | | | |
| | | | | | | | 277,27 | | 8.165,60 |
| | | | | | | | 277,270 | 29,45 | 8.165,60 |
| U08040070 | m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable. 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 | | 2,50 | 5,00 | | | |
| | | 1 | 1,60 | | 2,50 | 4,00 | | | |
| | | 1 | 1,00 | | 2,10 | 2,10 | | | |
| | | | | | | | 11,10 | | 2.056,83 |
| | | | | | | | 11,100 | 185,30 | 2.056,83 |
| U08040100 | m2 Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería. | | | | | | | | |
| | | 4 | 3,10 | | 3,25 | 40,30 | | | |
| | | | | | | | 40,30 | | 14.744,56 |
| | | | | | | | 40,300 | 365,87 | 14.744,56 |
| U08040090 | m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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. | | | | | | | | |
| | | 17 | 3,00 | | 1,00 | 51,00 | | | |
| | | | | | | | 51,000 | 360,13 | 18.366,63 |
| U08050060 | m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4 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. | | | | | | | | |
| | | 17 | 3,00 | | 1,00 | 51,00 | | | |
| | | | | | | | 51,00 | | 1.374,96 |
| | | | | | | | 51,000 | 26,96 | 1.374,96 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| U08040110 | m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada. | 4 | 3,00 | | 0,50 | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,000 | 90,26 | 541,56 |
| U08020080 | mI Cargadero huecos luz= 3 m 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. | 17 | 3,50 | | | 59,50 | | | |
| | | | | | | | 59,500 | 16,16 | 961,52 |
| U08020580 | mI Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. 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. | 17 | 3,10 | | | 52,70 | | | |
| | | | | | | | 52,700 | 23,15 | 1.220,01 |
| U08020050 | m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado. | | | | | | | | |
| | Sala soplantes | 2 | 6,00 | | 4,75 | 57,00 | | | |
| | | 2 | 4,50 | | 4,75 | 42,75 | | | |
| | 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 | 55,34 | 4.745,41 |
| U05090220 | Ud Sumidero evacuac. aguas 40x40x50 1/2 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. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | Saneamiento | | | | | | 4,000 | 74,57 | 298,28 |
| | | | | | | | | | 298,28 |
| U02081003 | mI Tubería UPVC DN 200PN 4 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 | | 1.349,81 |
| | | | | | | | 78,250 | 17,25 | 1.349,81 |
| U02081005 | mI Tubería UPVC DN 250PN 4 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 | | 329,82 |
| | | | | | | | 15,150 | 21,77 | 329,82 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| U02081010 | ml Tubería UPVC DN 315 PN 4 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 | | 183,05 |
| | | | | | | | 7,000 | 26,15 | 183,05 |
| U08060080 | ml Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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 | | 948,64 |
| | | 2 | 13,20 | | | 26,40 | | | |
| | | 2 | 3,75 | | | 7,50 | | | |
| | | 1 | 13,20 | | | 13,20 | | | |
| | | | | | | | 47,10 | | 1.450,68 |
| | | 2 | 14,75 | | | 29,50 | | | |
| | | | | | | | 29,50 | | 908,60 |
| | | 1 | 7,00 | | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 7,00 | | 215,60 |
| | | | | | | | 114,400 | 30,80 | 3.523,52 |
| U08060050 | ml Bajante PVC Ø 200 mm. 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 | 7,50 | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | | 1.130,70 |
| | | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | | |
| | | 2 | 5,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 18,00 | | 678,42 |
| | | | | | | | 48,000 | 37,69 | 1.809,12 |
| U05060080 | Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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. | | | | | | | | |
| | Pluviales | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 709,44 |
| | Saneamiento | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 88,68 |
| | | | | | | | 9,000 | 88,68 | 798,12 |
| TOTAL APARTADO 2.1.4 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO..... | | | | | | | | | 202.988,96 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|--------|----------|
| APARTADO 2.1.5 EDIFICIO DE SOPLANTES | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 400 | | | | 400,00 | | | |
| | | | | | | | 400,00 | | 6.972,00 |
| | | | | | | | 400,000 | 17,43 | 6.972,00 |
| 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. Solera | 1 | 15,80 | 6,30 | 0,70 | 69,68 | | | |
| | | | | | | | 69,680 | 2,20 | 153,30 |
| 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. | 1 | 69,68 | | | 69,68 | | | |
| | | | | | | | 69,680 | 6,06 | 422,26 |
| 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. Bajo solera | 1 | 15,80 | 6,30 | 0,40 | 39,82 | | | |
| | | | | | | | 39,820 | 17,40 | 692,87 |
| 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. Bajo solera | 1 | 15,80 | 6,30 | 0,10 | 9,95 | | | |
| | | | | | | | 9,95 | | 666,15 |
| | | | | | | | 9,950 | 66,95 | 666,15 |
| 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. Solera | 1 | 15,80 | 6,30 | 0,40 | 39,82 | | | |
| | | | | | | | 39,820 | 82,02 | 3.266,04 |
| U07010218 | m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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 Vigas | 8 4 2 2 | 0,40 5,50 4,50 6,00 | 0,40 0,40 0,40 0,40 | 5,50 0,50 0,50 0,50 | 7,04 4,40 1,80 2,40 | | | |
| | | | | | | | 15,64 | | 1.419,64 |
| | | | | | | | 15,640 | 90,77 | 1.419,64 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | 2 2 | 15,80 6,30 | | 0,40 0,40 | 12,64 5,04 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--|-----|----------|----------|--------|-----------|-----------|--------|----------|
| | | | | | | | 17,68 | | 278,11 |
| | | | | | | | 17,680 | 15,73 | 278,11 |
| U07020160 | m2 Encofrado plano madera elementos verticales | | | | | | | | |
| | 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 | | 1.602,30 |
| | | | | | | | 70,400 | 22,76 | 1.602,30 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales | | | | | | | | |
| | 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 | 21,19 | 1.368,87 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Cimentacion | 1 | 39,82 | 80,00 | | 3.185,60 | | | |
| | Vigas y pilares | 1 | 15,64 | 120,00 | | 1.876,80 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 5.062,40 | | 506,24 | | | |
| | | | | | | | 5.568,640 | 0,91 | 5.067,46 |
| U08020300 | m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. | | | | | | | | |
| | 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 | 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 | | 8.750,93 |
| | | | | | | | 202,100 | 43,30 | 8.750,93 |
| U08020240 | m2 Tabicón de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | Tabiquería | 1 | 6,00 | | 5,50 | 33,00 | | | |
| | | | | | | | 33,00 | | 574,86 |
| | | | | | | | 33,000 | 17,42 | 574,86 |
| U08020060 | m2 Forjado placa alveolada c=25;HA-35/P/20 | | | | | | | | |
| | 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 | 16,40 | 6,90 | | 113,16 | | | |
| | | | | | | | 113,160 | 56,37 | 6.378,83 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| U08020600 | m2 Faldones cubierta tejado tabiquillos palomeros 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 | 16,40 | 6,90 | | 113,16 | | | |
| | | | | | | | 113,16 | | 5.401,13 |
| | | | | | | | 113,160 | 47,73 | 5.401,13 |
| U08020610 | m2 Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm Cubierta de teja cerámica curva de 40x19 cm, incluso preparación de la superficie, mortero de agarré, medios auxiliares, y p.p. de piezas especiales, según normativa vigente. | 1 | 16,40 | 6,90 | | 113,16 | | | |
| | | | | | | | 113,16 | | 3.460,43 |
| | | | | | | | 113,160 | 30,58 | 3.460,43 |
| U08030020 | m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales 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. | 1 | 202,10 | | | 202,10 | | | |
| | Cerramiento | | | | | | 202,10 | | 3.035,54 |
| | Doble tabicon | 2 | 33,00 | | | 66,00 | | | |
| | | | | | | | 268,100 | 15,02 | 4.026,86 |
| 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. | 1 | 268,10 | | | 268,10 | | | |
| | Enfoscado | | | | | | 268,10 | | 906,18 |
| | | | | | | | 268,100 | 3,38 | 906,18 |
| U08030280 | m2 Tratamiento de pavimento para uso industrial 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. | 1 | 15,80 | 6,30 | | 99,54 | | | |
| | Solera | | | | | | 99,540 | 29,45 | 2.931,45 |
| U08040070 | m2 Carpintería metálica de acero galvanizado, practicable. 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 | 2,50 | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,000 | 185,30 | 926,50 |
| U08040100 | m2 Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida en paneles de 45 mm de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasonico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería. | 1 | 3,00 | 3,00 | | 9,00 | | | |
| | | | | | | | 9,000 | 365,87 | 3.292,83 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| U08050060 | m2 Doble acristalamiento aislante 4/6/4 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 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | | 323,52 |
| | | | | | | | 12,000 | 26,96 | 323,52 |
| U08040090 | m2 Carpintería metálica de aluminio anodizado mate, practicable. 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 | 360,13 | 4.321,56 |
| U08040110 | m2 Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna Ventana de aluminio anodizado con lamas pivotantes de luna. Totalmente terminada. | 6 | 2,00 | | 0,50 | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,000 | 90,26 | 541,56 |
| U08020080 | m1 Cargadero huecos luz= 3 m 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 | 16,16 | 339,36 |
| U08020580 | m1 Alfeizar de piedra artificial, de color blanco, de 30x5 cm. 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. | 6 | 2,10 | | | 12,60 | | | |
| | | | | | | | 12,600 | 23,15 | 291,69 |
| U08020050 | m2 Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acús Revestimiento interno para insonorización a base de paneles acústicos, colocado. | 2 | 10,85 | | 5,50 | 119,35 | | | |
| | | 2 | 5,90 | | 5,50 | 64,90 | | | |
| | 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 | 55,34 | 9.034,26 |
| U08060080 | m1 Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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 | | 1.435,28 |
| | | | | | | | 46,600 | 30,80 | 1.435,28 |
| U08060050 | m1 Bajante PVC Ø 200 mm. 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 | | | |
| | | | | | | | 12,000 | | 452,28 |
| | | | | | | | 12,000 | 37,69 | 452,28 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|---------|---------------|---------|--------------|-----------------|----------|--------|------------------|
| U05060080 | Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro 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 | | 177,36 |
| | | | | | | | 2,000 | 88,68 | 177,36 |
| TOTAL APARTADO 2.1.5 EDIFICIO DE SOPLANTES..... | | | | | | | | | 75.475,87 |
| APARTADO 2.1.6. ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 45 | | | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | | 784,35 |
| | | | | | | | 45,000 | 17,43 | 784,35 |
| 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. | 1 | 0,33 | 124,44 | 2,00 | 82,13 | | | |
| | | | | | | | 82,130 | 2,20 | 180,69 |
| 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. Excavacion A deducir | 1 -1 | 82,88 4,30 | | | 82,88 -22,36 | | | |
| | | | | | | | 60,520 | 10,06 | 608,83 |
| 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. Excavacion | 1 | 82,88 | | | 82,88 | | | |
| | | | | | | | 82,880 | 6,06 | 502,25 |
| 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. | 1 | 4,30 | 2,60 | 0,40 | 4,47 | | | |
| | | | | | | | 4,47 | | 77,78 |
| | | | | | | | 4,470 | 17,40 | 77,78 |
| 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. | 1 | 4,30 | 2,60 | 0,10 | 1,12 | | | |
| | | | | | | | 1,120 | 66,95 | 74,98 |
| 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. | 1 1 | 2,50 1,80 | 2,60 | 0,40 0,30 | 2,60 1,40 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 328,08 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|-----|----------|----------|--------|-----------|-----------|--------|----------|
| | | | | | | | 4,000 | 82,02 | 328,08 |
| 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. | 2 | 2,60 | 0,30 | 3,35 | 5,23 | | | |
| | | 2 | 1,90 | 0,30 | 3,55 | 4,05 | | | |
| | | 1 | 2,60 | 0,20 | 1,50 | 0,78 | | | |
| | | 2 | 1,60 | 0,20 | 1,50 | 0,96 | | | |
| | | | | | | | 11,02 | | 939,79 |
| | | | | | | | 11,020 | 85,28 | 939,79 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. | 2 | 2,50 | | 0,40 | 2,00 | | | |
| | | 1 | 2,60 | | 0,40 | 1,04 | | | |
| | | | | | | | 3,04 | | 47,82 |
| | | 2 | 1,80 | | 0,30 | 1,08 | | | |
| | | 1 | 1,60 | | 0,30 | 0,48 | | | |
| | | | | | | | 1,56 | | 24,54 |
| | | | | | | | 4,600 | 15,73 | 72,36 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales 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 | 2,60 | | 3,35 | 34,84 | | | |
| | | 4 | 1,90 | | 3,55 | 26,98 | | | |
| | | 2 | 2,60 | | 1,50 | 7,80 | | | |
| | | 4 | 1,60 | | 1,50 | 9,60 | | | |
| | | | | | | | 79,22 | | 1.656,49 |
| | | | | | | | 79,220 | 20,91 | 1.656,49 |
| 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. Soleras alzados 10% esperas y solapes | 1 | 4,00 | 90,00 | | 360,00 | | | |
| | | 1 | 11,02 | 100,00 | | 1.102,00 | | | |
| | | 1 | 0,10 | 1.462,00 | | 146,20 | | | |
| | | | | | | | 1.608,20 | | 1.463,46 |
| | | | | | | | 1.608,200 | 0,91 | 1.463,46 |
| U07040020 | m1 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. | 2 | 2,30 | | | 4,60 | | | |
| | | 2 | 2,20 | | | 4,40 | | | |
| | | | | | | | 9,000 | 12,85 | 115,65 |
| U08010070 | m2 Plataforma de PRFV Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada. | 1 | 2,00 | 1,90 | | 3,80 | | | |
| | | | | | | | 3,80 | | 290,43 |
| | | 1 | 2,20 | 1,60 | | 3,52 | | | |
| | | | | | | | 3,52 | | 269,03 |
| | | | | | | | 7,320 | 76,43 | 559,47 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 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. | 11 | | | | 11,00 | | | |
| | | | | | | | 11,00 | | 79,31 |
| | | 5 | | | | 5,00 | | | 36,05 |
| | | | | | | | 16,000 | 7,21 | 115,36 |
| U08010110 | ml Barandilla acero inoxidable 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 | 2,60 | | | 5,20 | | | |
| | | | | | | | 5,20 | | 806,99 |
| | | 1 | 2,50 | | | 2,50 | | | |
| | | 1 | 1,50 | | | 1,50 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 620,76 |
| | | | | | | | 9,200 | 155,19 | 1.427,75 |
| U08010120 | ml Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | 1 | 5,00 | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | | 517,30 |
| | | | | | | | 5,000 | 103,46 | 517,30 |
| TOTAL APARTADO 2.1.6. ARQUETA BOMBEO DE FLOTANTES... | | | | | | | | | 9.424,59 |
| APARTADO 2.1.7 ESPESADOR DE GRAVEDAD | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 140 | | | | 140,00 | | | |
| | | | | | | | 140,00 | | 2.440,20 |
| | | | | | | | 140,000 | 17,43 | 2.440,20 |
| 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. | 1 | 1,05 | 65,43 | 1,90 | 130,53 | | | |
| | | | | | | | 130,53 | | 287,17 |
| | | | | | | | 130,530 | 2,20 | 287,17 |
| 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. | 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 | | 64,83 |
| | | | | | | | 18,470 | 3,51 | 64,83 |
| 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. Excavaciones | 1 | 130,53 | | | 130,53 | | | |
| | | | | | | | 130,53 | | 1.313,13 |
| | | 1 | 18,46 | | | 18,46 | | | |
| | | | | | | | 18,46 | | 185,71 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | A deducir | -1 | 3,14 | 10,89 | 1,90 | -64,97 | | | |
| | | -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 | | | |
| | | | | | | | -76,32 | | -767,78 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 72,670 | 10,06 | 731,06 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavaciones | 1 | 130,53 | | | 130,53 | | | |
| | | | | | | | 130,53 | | 791,01 |
| | | 1 | 18,46 | | | 18,46 | | | |
| | | | | | | | 18,46 | | 111,87 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 148,990 | 6,06 | 902,88 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 3,14 | 10,89 | 0,90 | 30,78 | | | |
| | | | | | | | 30,78 | | 535,57 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 30,780 | 17,40 | 535,57 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 3,14 | 10,89 | 0,10 | 3,42 | | | |
| | | | | | | | 3,42 | | 228,97 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,420 | 66,95 | 228,97 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,45 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | | | |
| | A deducir | -1 | 3,14 | 0,01 | 2,45 | -0,08 | | | |
| | | | | | | | 0,42 | | 29,12 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,420 | 69,33 | 29,12 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 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 | | 1.255,73 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,310 | 82,02 | 1.255,73 |
| 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 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 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | | | | | | 28,58 | | 2.437,30 |
| | | | | | | | 28,580 | 85,28 | 2.437,30 |
| 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 | 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 | | 448,40 |
| | | | | | | | 4,940 | 90,77 | 448,40 |
| U07020020 | m2 Encofrado curvo cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | | | |
| | | 1 | 2,04 | 0,75 | | 1,53 | | | |
| | | | | | | | 14,07 | | 248,05 |
| | | | | | | | 14,070 | 17,63 | 248,05 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metalicos elementos verticales 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 | 6,60 | 1,00 | | 13,20 | | | |
| | | 2 | 6,60 | 0,80 | | 10,56 | | | |
| | | 4 | 0,25 | 0,80 | | 0,80 | | | |
| | | | | | | | 24,56 | | 513,55 |
| | | | | | | | 24,560 | 20,91 | 513,55 |
| U07020200 | m2 Encofrado curvo madera elementos verticales 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 | | 4.302,46 |
| | | | | | | | 181,080 | 23,76 | 4.302,46 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metalico elementos horizontales Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fendlicos, 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 | | 537,80 |
| | | | | | | | 25,380 | 21,19 | 537,80 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | 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. | | | | | | | | |
| | 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 | | 4.394,12 |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 4.828,70 | | 482,87 | | | |
| | | | | | | | 482,87 | | 439,41 |
| | | | | | | | 5.311,570 | 0,91 | 4.833,53 |
| U07040020 | ml 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 19,79 | | | 19,79 | | | |
| | | | | | | | 19,79 | | 254,30 |
| | | | | | | | 19,790 | 12,85 | 254,30 |
| U08010070 | m2 Plataforma de PRFV Plataforma de PRFV, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada. | | | | | | | | |
| | | 1 | 2,00 | 1,00 | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 152,86 |
| | | | | | | | 2,000 | 76,43 | 152,86 |
| U08010110 | ml Barandilla acero inoxidable 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 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 310,38 |
| | | | | | | | 2,000 | 155,19 | 310,38 |
| U08010120 | ml Escalera metálica Escalera metálica tipo barco, formada con tubos de 2" de diámetro, y distancia entre peldaños de 30 cm, incluso jaula de protección, chapas y tornillos de anclaje, pintura de protección antioxidante y pintura de acabado en color totalmente colocada. | | | | | | | | |
| | | 1 | 10,20 | | | 10,20 | | | |
| | | | | | | | 10,20 | | 1.055,29 |
| | | | | | | | 10,200 | 103,46 | 1.055,29 |
| U07010350 | m3 Recrecido con mortero 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 | | | |
| | | | | | | | 0,85 | | 58,74 |
| | | | | | | | 0,850 | 69,10 | 58,74 |
| TOTAL APARTADO 2.1.7 ESPESADOR DE GRAVEDAD..... | | | | | | | | | 21.628,19 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|---------|----------------|---------|--------|------------------|----------|--------|----------|
| APARTADO 2.1.8 INSTALACIONES VARIAS | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.8.1 INSTALACIONES DE REACTIVOS | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 65 | | | | 65,00 | 65,00 | | 1.132,95 |
| | | | | | | | 65,000 | 17,43 | 1.132,95 |
| 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. | 1 | 10,60 | 6,40 | 0,70 | 47,49 | 47,49 | | 104,48 |
| | | | | | | | 47,490 | 2,20 | 104,48 |
| 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. Excavacion A deducir | 1 -1 | 147,49 8,60 | | | 147,49 -26,49 | 121,00 | | 1.217,26 |
| | | | | | | | 121,000 | 10,06 | 1.217,26 |
| 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. Excavacion | 1 | 47,49 | | | 47,49 | 47,49 | | 287,79 |
| | | | | | | | 47,490 | 6,06 | 287,79 |
| 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. | 1 | 8,60 | 4,40 | 0,40 | 15,14 | 15,14 | | 263,44 |
| | | | | | | | 15,140 | 17,40 | 263,44 |
| 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. | 1 | 8,60 | 4,40 | 0,10 | 3,78 | 3,78 | | 253,07 |
| | | | | | | | 3,780 | 66,95 | 253,07 |
| 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. | 1 | 8,60 | 4,40 | 0,30 | 11,35 | 11,35 | | 930,93 |
| | | | | | | | 11,350 | 82,02 | 930,93 |
| U07020010 | m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas 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 | | 81,17 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|---------|----------|-----------|-----------|--------|----------|
| | | 2 | 4,40 | | 0,30 | 2,64 | | | |
| | | | | | | | 2,64 | | 41,53 |
| | | | | | | | 7,800 | 15,73 | 122,69 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soleras | 1 | 11,35 | | 90,00 | 1.021,50 | 1.021,50 | | 929,57 |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | | 1.021,50 | 102,15 | 102,15 | | 92,96 |
| | | | | | | | 1.123,650 | 0,91 | 1.022,52 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 16 | | | | 16,00 | 16,00 | | 115,36 |
| | | | | | | | 16,000 | 7,21 | 115,36 |
| U08020300 | m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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 | | | |
| | | 3 | 4,00 | | 0,70 | 8,40 | | | |
| | | | | | | | 20,44 | | 885,05 |
| | | | | | | | 20,440 | 43,30 | 885,05 |
| U08030020 | m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales 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 | | | |
| | | 6 | 4,00 | | 0,70 | 16,80 | | | |
| | | | | | | | 40,88 | | 614,02 |
| | | | | | | | 40,880 | 15,02 | 614,02 |
| 20035 | m2 Revestimiento antiacido en cubetos de retención pa 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 | | 1.037,95 |
| | | | | | | | 54,400 | 19,08 | 1.037,95 |
| U07030010 | kg Acero laminado tipo S275 JR en estructuras 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. | | | | | | | | |
| | Placas | 12 | 0,20 | 0,20 | 780,00 | 374,40 | | | |
| | Pilares 2 UPN 120 | 3 | 3,90 | | 26,80 | 313,56 | | | |
| | | 3 | 3,70 | | 26,80 | 297,48 | | | |
| | Vigas IPN 120 | 7 | 4,00 | | 11,10 | 310,80 | | | |
| | | | | | | | 1.296,24 | | 2.294,34 |
| | | | | | | | 1.296,240 | 1,77 | 2.294,34 |
| U08020680 | m2 Cubierta panel chapa acero perf. comercial prelac. 0,6 mm 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. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| | | 1 | 9,00 | 5,00 | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | | 1.630,35 |
| | | | | | | | 45,000 | 36,23 | 1.630,35 |
| U08060080 | mI Canalón visto de PVC de 200 mm de diámetro 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 | | | 277,20 |
| | | | | | | | 9,000 | 30,80 | 277,20 |
| U08060050 | mI Bajante PVC Ø 200 mm. 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 | | | 169,61 |
| | | | | | | | 4,500 | 37,69 | 169,61 |
| U05060080 | Ud Arqueta de registro 50x50x60 1/2 tapa hierro Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50x60 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recubierta 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 | | | 88,68 |
| | | | | | | | 1,000 | 88,68 | 88,68 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.8.1 INSTALACIONES DE | | | | | | | | | 12.447,69 |
| SUBPARTADO 2.1.8.2 INSTALACIONES DE DESODORIZACION | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diámetro y 6,00 m. de longitud | 36 | | | | 36,00 | | | 627,48 |
| | | | | | | | 36,000 | 17,43 | 627,48 |
| 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. | 2 | 2,80 | 1,60 | 0,70 | 6,27 | | | 13,79 |
| | | | | | | | 6,270 | 2,20 | 13,79 |
| 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. | 1 | 6,27 | | | 6,27 | | | 38,00 |
| | | | | | | | 6,270 | 6,06 | 38,00 |
| U09012010 | m3 Relleno de material granular en consolidación de terreno Relleno de material granular en consolidación de terreno, compactado al 95% P.N, totalmente terminado. | 2 | 2,80 | 1,60 | 0,40 | 3,58 | | | 62,29 |
| | | | | | | | 3,580 | 17,40 | 62,29 |
| 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. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| | | 2 | 2,80 | 1,60 | 0,10 | 0,90 | | | |
| | | | | | | | 0,90 | | 60,26 |
| | | | | | | | 0,900 | 66,95 | 60,26 |
| 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. | 2 | 2,80 | 1,60 | 0,30 | 2,69 | | | |
| | | | | | | | 2,69 | | 220,63 |
| | | | | | | | 2,690 | 82,02 | 220,63 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soleras | 1 | 2,69 | | 90,00 | 242,10 | | | |
| | | | | | | | 242,10 | | 220,31 |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | | 24,10 | 2,41 | | | |
| | | | | | | | 2,41 | | 2,19 |
| | | | | | | | 244,510 | 0,91 | 222,50 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.8.2 INSTALACIONES DE | | | | | | | | | 1.244,95 |
| SUBPARTADO 2.1.8.3 CIMENTACION TOLVA DE FANGOS | | | | | | | | | |
| U06010000 | Ud Suministro e hincado de rollizo de eucalipto Suministro e hincado de rollizo de eucalipto de aprox. 15 cm de diametro y 6,00 m. de longitud | 55 | | | | 55,00 | | | |
| | | | | | | | 55,00 | | 958,65 |
| | | | | | | | 55,000 | 17,43 | 958,65 |
| 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. | 1 | 3,60 | 3,60 | 0,70 | 9,07 | | | |
| | | | | | | | 9,07 | | 19,95 |
| | | | | | | | 9,070 | 2,20 | 19,95 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 9,07 | | | 9,07 | | | |
| | | | | | | | 9,07 | | 54,96 |
| | | | | | | | 9,070 | 6,06 | 54,96 |
| 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. | 1 | 3,60 | 3,60 | 0,40 | 5,18 | | | |
| | | | | | | | 5,18 | | 90,13 |
| | | | | | | | 5,180 | 17,40 | 90,13 |
| 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. | 1 | 3,60 | 3,60 | 0,10 | 1,30 | | | |
| | | | | | | | 1,30 | | 87,04 |
| | | | | | | | 1,300 | 66,95 | 87,04 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 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. | 1 | 3,60 | 3,60 | 0,30 | 3,89 | | | |
| | | | | | | | 3,89 | | 319,06 |
| | | | | | | | 3,890 | 82,02 | 319,06 |
| U07010218 | m3 Hormigón armado HA-30/B/20/IV+Qb MR en vigas y pilares 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 | | 17,25 |
| | | | | | | | 0,190 | 90,77 | 17,25 |
| U07020160 | m2 Encofrado plano madera elementos verticales 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. | 16 | 0,40 | | 0,30 | 1,92 | | | |
| | | | | | | | 1,92 | | 43,70 |
| | | | | | | | 1,920 | 22,76 | 43,70 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Solera | 1 | 3,89 | | 90,00 | 350,10 | | | |
| | | | | | | | 350,10 | | 318,59 |
| | Pilares | 1 | 0,19 | | 120,00 | 22,80 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | | 372,90 | 37,29 | | | |
| | | | | | | | 60,09 | | 54,68 |
| | | | | | | | 410,190 | 0,91 | 373,27 |
| | | | | | | | | | 1.964,01 |
| | | | | | | | | | 15.656,65 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|------|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| APARTADO 2.1.9 URBANIZACION | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.9.1 PAVIMENTACIONES | | | | | | | | | |
| U01010180 | m1 Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico 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 | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | 2 | 6,00 | | | | 12,00 | | |
| | | 1 | 53,00 | | | | 53,00 | | |
| | | | | | | | 77,00 | | 192,50 |
| | | | | | | | 77,000 | 2,50 | 192,50 |
| U09031010 | m2 Fresado de pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levatapavimentos, incluso carga de productos y limpieza. | | | | | | | | |
| | Viales actuales | 1 | 898,50 | 1,00 | 3,00 | | 2.695,50 | | |
| | | 1 | 118,45 | 1,00 | 3,00 | | 355,35 | | |
| | | | | | | | 3.050,85 | | 1.037,29 |
| | | | | | | | 3.050,850 | 0,34 | 1.037,29 |
| U09012030 | m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) 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 | 1.343,50 | 1,00 | 0,25 | | 335,88 | | |
| | | | | | | | 335,88 | | 5.961,87 |
| | | | | | | | 335,880 | 17,75 | 5.961,87 |
| U09032010 | m2 Riego imprimación ECI 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 | 1.353,50 | 1,00 | | | 1.353,50 | | |
| | | | | | | | 1.353,50 | | 609,08 |
| | | | | | | | 1.353,500 | 0,45 | 609,08 |
| U09033070 | m2 Tratamiento superficial simple con ECR-1 Tratamiento superficial con simple y ligante ECR-1, incluso apisonado y barrido para eliminación del árido mal adherido. | | | | | | | | |
| | Viales actuales | 1 | 898,50 | 1,00 | | | 898,50 | | |
| | | 1 | 118,45 | 1,00 | | | 118,45 | | |
| | | | | | | | 1.016,95 | | 1.027,12 |
| | | | | | | | 1.016,950 | 1,01 | 1.027,12 |
| U09033010 | t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura 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 | 2,43 | 898,50 | 1,00 | 0,06 | | 131,00 | | |
| | | 2,43 | 118,45 | 1,00 | 0,06 | | 17,27 | | |
| | Nuevos viales | 2,43 | 1.343,50 | 1,00 | 0,06 | | 195,88 | | |
| | | | | | | | 344,15 | | 13.445,94 |
| | | | | | | | 344,150 | 39,07 | 13.445,94 |
| U09020020 | m1 Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 20x22 cm. 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. | | | | | | | | |
| | Nuevos viales | 1 | 153,60 | | | | 153,60 | | |
| | | 1 | 39,80 | | | | 39,80 | | |
| | Edificio de explotación | 1 | 20,25 | | | | 20,25 | | |
| | | 1 | 12,30 | | | | 12,30 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | Edificio de soplantes | 1 | 17,80 | | | 17,80 | | | |
| | | 2 | 8,30 | | | 16,60 | | | |
| | | | | | | | 260,35 | | 3.431,41 |
| | | | | | | | 260,350 | 13,18 | 3.431,41 |
| U09020210 | m2 Loseta hidráulica gris, lisa de 15x15 cm | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | Edificio de explotación | 1 | 34,70 | 1,00 | | 34,70 | | | |
| | | 1 | 12,60 | 1,00 | | 12,60 | | | |
| | | 1 | 20,25 | 1,00 | | 20,25 | | | |
| | | 1 | 10,30 | 1,00 | | 10,30 | | | |
| | Edificio de soplantes | 2 | 17,80 | 1,00 | | 35,60 | | | |
| | | 2 | 6,30 | 1,00 | | 12,60 | | | |
| | | | | | | | 126,05 | | 2.287,81 |
| | | | | | | | 126,050 | 18,15 | 2.287,81 |
| U09070010 | ml Marca vial longitudinal de 10 cm | | | | | | | | |
| | 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 | 125,00 | | | 125,00 | | | |
| | | 1 | 100,00 | | | 100,00 | | | |
| | | 1 | 120,00 | | | 120,00 | | | |
| | | 3 | 56,00 | | | 168,00 | | | |
| | | 5 | 10,00 | | | 50,00 | | | |
| | | | | | | | 563,00 | | 557,37 |
| | | | | | | | 563,000 | 0,99 | 557,37 |
| 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 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 3.000,00 |
| | | | | | | | 1,000 | 3.000,00 | 3.000,00 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.9.1 PAVIMENTACIONES | | | | | | | | | 31.550,39 |
| SUBPARTADO 2.1.9.2 CERRAMIENTOS | | | | | | | | | |
| 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 | | 1.452,00 |
| | | | | | | | 330,000 | 4,40 | 1.452,00 |
| 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 | 416,00 | | | 416,00 | | | |
| | | | | | | | 416,00 | | 23.774,40 |
| | | | | | | | 416,000 | 57,15 | 23.774,40 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.9.2 CERRAMIENTOS | | | | | | | | | 25.226,40 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|------|----------|---------|--------|-----------|-----------|----------|------------------|
| SUBAPARTADO 2.1.9.3 JARDINERÍA | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | TOTAL SUBAPARTADO 2.1.9.3 JARDINERÍA..... | | | | | | | | 2.500,00 |
| | TOTAL APARTADO 2.1.9 URBANIZACIÓN..... | | | | | | | | 59.276,79 |
| APARTADO 2.1.10 REDES DE TUBERÍAS | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.10.1 LÍNEA DE AGUAS | | | | | | | | | |
| 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 | 28,00 | 2,00 | 1,50 | 84,00 | | | |
| | Salida agua clarificada | 1 | 37,00 | 2,00 | 1,50 | 111,00 | | | |
| | | | | | | | 195,00 | | 1.450,80 |
| | Salida agua tratada | 1 | 10,00 | 2,00 | 1,50 | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | | 223,20 |
| | By-pass general | 1 | 230,00 | 2,00 | 2,00 | 920,00 | | | |
| | | | | | | | 920,00 | | 6.844,80 |
| | | | | | | | 1.145,000 | 7,44 | 8.518,80 |
| U01020145 | m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | By-pass general | 1 | 230,00 | 2,00 | 2,50 | 1.150,00 | | | |
| | | | | | | | 1.150,00 | | 10.051,00 |
| | | | | | | | 1.150,000 | 8,74 | 10.051,00 |
| 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. | | | | | | | | |
| | By-pass general | 2 | 230,00 | | 4,50 | 2.070,00 | | | |
| | | | | | | | 2.070,00 | | 38.377,80 |
| | | | | | | | 2.070,000 | 18,54 | 38.377,80 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Llegada agua bruta | 1 | 46,00 | 2,00 | 0,15 | 13,80 | | | |
| | | | | | | | 13,80 | | 311,33 |
| | Salida agua pretratada | 1 | 28,00 | 2,00 | 0,10 | 5,60 | | | |
| | Salida agua clarificada | 1 | 37,00 | 2,00 | 0,10 | 7,40 | | | |
| | Salida agua tratada | 1 | 10,00 | 2,00 | 0,10 | 2,00 | | | |
| | By-pass general | 1 | 230,00 | 2,00 | 0,15 | 69,00 | | | |
| | Salida agua tratada | 1 | 60,00 | 2,00 | 0,15 | 18,00 | | | |
| | | | | | | | 102,00 | | 2.301,12 |
| | | | | | | | 115,800 | 22,56 | 2.612,45 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Salida agua pretratada | 1 | 28,00 | 2,00 | 0,62 | 34,72 | | | |
| | | | | | | | 34,72 | | 310,05 |
| | Salida agua clarificada | 1 | 37,00 | 2,00 | 0,62 | 45,88 | | | |
| | | | | | | | 45,88 | | 409,71 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| | Salida agua tratada | 1 | 10,00 | 2,00 | 0,62 | 12,40 | | | |
| | | | | | | | 12,40 | | 110,73 |
| | By-pass general | 1 | 230,00 | 2,00 | 0,93 | 427,80 | | | |
| | A deducir | | | | | | | | |
| | Salida agua pretratada | -1 | 28,00 | 3,14 | 0,03 | -2,64 | | | |
| | Salida agua clarificada | -1 | 37,00 | 3,14 | 0,03 | -3,49 | | | |
| | Salida agua tratada | -1 | 10,00 | 3,14 | 0,03 | -0,94 | | | |
| | By-pass general | -1 | 230,00 | 3,14 | 0,10 | -72,22 | | | |
| | | | | | | | 348,51 | | 3.112,19 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 441,510 | 8,93 | 3.942,68 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavaciones | 1 | 1.145,00 | | | 1.145,00 | | | |
| | | 1 | 1.150,00 | | | 1.150,00 | | | |
| | A deducir prestamos | | | | | | | | |
| | Salida agua pretratada | -1 | 28,00 | 2,00 | 0,62 | -34,72 | | | |
| | Salida agua clarificada | -1 | 37,00 | 2,00 | 0,62 | -45,88 | | | |
| | Salida agua tratada | -1 | 10,00 | 2,00 | 0,62 | -12,40 | | | |
| | By-pass general | -1 | 230,00 | 2,00 | 0,93 | -427,80 | | | |
| | Arena | -1 | 115,80 | | | -115,80 | | | |
| | | | | | | | 1.658,40 | | 9.535,80 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.658,400 | 5,75 | 9.535,80 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavaciones | 1 | 1.145,00 | | | 1.145,00 | | | |
| | | 1 | 1.150,00 | | | 1.150,00 | 1.145,00 | | 6.938,70 |
| | A deducir rellenos | -1 | 1.659,15 | | | -1.659,15 | | | |
| | | | | | | | -509,15 | | -3.085,45 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 635,850 | 6,06 | 3.853,25 |
| G315PEAD | mI Tubería de polietileno de alta densidad de 315 mm. De diámetro e | | | | | | | | |
| | Tubería de polietileno de alta densidad de 315 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 | | | | | | | | |
| | Salida agua pretratada | 1 | 28,00 | | | 28,00 | | | |
| | Salida agua clarificada | 1 | 37,00 | | | 37,00 | | | |
| | | | | | | | 65,00 | | 5.252,65 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 65,000 | 80,81 | 5.252,65 |
| G355PEAD | mI Tubería de polietileno de alta densidad de 355 mm. De diámetro e | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | Salida agua tratada | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 866,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 10,000 | 86,60 | 866,00 |
| G630PEAD | mI Tubería de polietileno de alta densidad de 630 mm. De diámetro e | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | By-pass general | 1 | 230,00 | | | 230,00 | | | |
| | | | | | | | 230,00 | | 25.024,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 230,000 | 108,80 | 25.024,00 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| U05030035 | Ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 1<H<2m de profundid 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 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 7.681,20 |
| | | | | | | | 10,000 | 768,12 | 7.681,20 |
| U05030040 | ml En exceso para pozo de registro, diámetro interior 1000 cm. y pr 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 | 2,50 | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 25,00 | | 5.292,50 |
| | | | | | | | 25,000 | 211,70 | 5.292,50 |
| 16035 | Ud Conexion nueva tubería con muro existente 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. | | | | | | | | |
| | Agua clarificada con cloración | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Salida agua tratada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 988,66 |
| | | | | | | | 2,000 | 494,33 | 988,66 |
| 10640 | Ud Conexión de nuevas tuberías PEAD con tuberías existentes 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 | | | |
| | Salida agua clarificada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Salida de agua tratada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 2.020,05 |
| | | | | | | | 3,000 | 673,35 | 2.020,05 |
| 10645 | Ud Imprevistos en ejecución de línea de agua 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 | | 1.196,26 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.196,26 | 1.196,26 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.10.1 LINEA DE AGUAS..... | | | | | | | | | 125.213,10 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| SUBAPARTADO 2.1.10.2 LINEA DE FANGOS | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| | Fangos en excesos a nuevo espesador | 1 | 15,00 | 1,20 | 1,20 | 21,60 | | | |
| | | | | | | | 21,60 | | 160,70 |
| | Salida de nuevo espesador | 1 | 25,00 | 1,20 | 1,20 | 36,00 | | | |
| | Salida de flotantes a bombeo | 1 | 23,00 | 1,00 | 1,00 | 23,00 | | | |
| | | 1 | 4,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | | | |
| | Nuevo bombeo de flotantes | 1 | 110,00 | 1,20 | 1,20 | 158,40 | | | |
| | | | | | | | 221,40 | | 1.647,22 |
| | | | | | | | 243,000 | 7,44 | 1.807,92 |
| U01030010 | m3 Arena silícea 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. | | | | | | | | |
| | Fangos en excesos a nuevo espesador | 1 | 15,00 | 1,00 | 0,10 | 1,50 | | | |
| | | | | | | | 1,50 | | 33,84 |
| | Salida de nuevo espesador | 1 | 25,00 | 1,00 | 0,10 | 2,50 | | | |
| | Salida de flotantes a bombeo | 1 | 23,00 | 1,00 | 0,10 | 2,30 | | | |
| | | 1 | 4,00 | 1,00 | 0,10 | 0,40 | | | |
| | Nuevo bombeo de flotantes | 1 | 110,00 | 1,00 | 0,10 | 11,00 | | | |
| | | | | | | | 16,20 | | 365,47 |
| | A deducir | -1 | 177,00 | 3,14 | 0,01 | -5,56 | | | |
| | | | | | | | -5,56 | | -125,43 |
| | | | | | | | 12,140 | 22,56 | 273,88 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Fangos en excesos a nuevo espesador | 1 | 15,00 | 1,20 | 0,50 | 9,00 | | | |
| | Salida de nuevo espesador | 1 | 25,00 | 1,20 | 0,50 | 15,00 | | | |
| | Salida de flotantes a bombeo | 1 | 23,00 | 1,00 | 0,50 | 11,50 | | | |
| | | 1 | 4,00 | 1,00 | 0,50 | 2,00 | | | |
| | Nuevo bombeo de flotantes | 1 | 110,00 | 1,20 | 0,50 | 66,00 | | | |
| | A deducir tubería | -1 | 177,00 | 3,14 | 0,01 | -5,56 | | | |
| | | | | | | | 97,94 | | 874,60 |
| | | | | | | | 97,940 | 8,93 | 874,60 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 243,00 | | | | 243,00 | | |
| | A deducir arena | -1 | 12,14 | | | | -12,14 | | |
| | Fangos en excesos a nuevo espesador | -1 | 15,00 | 1,20 | 0,50 | -9,00 | | | |
| | Salida de nuevo espesador | -1 | 25,00 | 1,20 | 0,50 | -15,00 | | | |
| | Salida de flotantes a bombeo | -1 | 23,00 | 1,00 | 0,50 | -11,50 | | | |
| | | -1 | 4,00 | 1,00 | 0,50 | -2,00 | | | |
| | Nuevo bombeo de flotantes | -1 | 110,00 | 1,20 | 0,50 | -66,00 | | | |
| | | | | | | | 127,36 | | 732,32 |
| | | | | | | | 127,360 | 5,75 | 732,32 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 243,00 | | | 243,00 | | | |
| | | | | | | | 243,00 | | 1.472,58 |
| | A deducir | -1 | 127,36 | | | -127,36 | | | |
| | | | | | | | -127,36 | | -771,80 |
| | | | | | | | 115,640 | 6,06 | 700,78 |
| 10650 | Ud Imprevistos en ejecución de linea de fangos 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.196,26 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.196,26 | 1.196,26 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.10.2 LINEA DE FANGOS..... | | | | | | | | | 5.585,76 |
| SUBPARTADO 2.1.10.3 LINEA DE VACIADOS | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| | Prolongacion general de vaciados | 1 | 38,00 | 2,00 | 2,00 | 152,00 | | | |
| | | | | | | | 152,00 | | 1.130,88 |
| | sobrenadantes nuevo espesador | 1 | 12,00 | 1,50 | 1,50 | 27,00 | | | |
| | | | | | | | 27,00 | | 200,88 |
| | | | | | | | 179,000 | 7,44 | 1.331,76 |
| U01020145 | m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio con agotamiento 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. | | | | | | | | |
| | Prolongacion general de vaciados | 1 | 38,00 | 2,00 | 1,00 | 76,00 | | | |
| | | | | | | | 76,00 | | 664,24 |
| | | | | | | | 76,000 | 8,74 | 664,24 |
| U01030010 | m3 Arena silícea 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. | | | | | | | | |
| | Prolongacion general de vaciados | 1 | 38,00 | 2,00 | 0,10 | 7,60 | | | |
| | sobrenadantes nuevo espesador | 1 | 12,00 | 1,50 | 0,10 | 1,80 | | | |
| | | | | | | | 9,40 | | 212,06 |
| | | | | | | | 9,400 | 22,56 | 212,06 |
| 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. | | | | | | | | |
| | 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 | | 479,54 |
| | A deducir | -1 | 38,00 | 3,14 | 0,04 | -4,77 | | | |
| | | -1 | 12,00 | 3,14 | 0,02 | -0,75 | | | |
| | | | | | | | -5,52 | | -49,29 |
| | | | | | | | 48,180 | 8,93 | 430,25 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavaciones | 1 | 179,00 | | | 179,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| | | 1 | 76,00 | | | 76,00 | | | |
| | A deducir prestamo | -1 | 38,00 | 2,00 | 0,60 | -45,60 | | | |
| | | -1 | 12,00 | 1,50 | 0,45 | -8,10 | | | |
| | Arena | -1 | 9,40 | | | -9,40 | | | |
| | | | | | | | 191,90 | | 1.103,43 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 191,900 | 5,75 | 1.103,43 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavaciones | 1 | 179,00 | | | 179,00 | | | |
| | | | | | | | 179,00 | | 1.084,74 |
| | | 1 | 76,00 | | | 76,00 | | | |
| | A deducir | -1 | 191,90 | | | -191,90 | | | |
| | | | | | | | -115,90 | | -702,35 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 63,100 | 6,06 | 382,39 |
| U02081010 | mI Tubería UPVC DN 315 PN 4 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. | | | | | | | | |
| | Prolongacion general de vaciados | 1 | 38,00 | | | 38,00 | | | |
| | | | | | | | 38,00 | | 993,70 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 38,000 | 26,15 | 993,70 |
| U02081005 | mI Tubería UPVC DN 250PN 4 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 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | | 261,24 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 12,000 | 21,77 | 261,24 |
| 10655 | Ud Conexión de nueva tubería de vaciados Ud. de conexión de nueva tubería de vaciados con instalaciones existentes. Totalmente ejecutado | | | | | | | | |
| | General de vaciados | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 673,35 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 673,35 | 673,35 |
| 10660 | Ud Imprevistos en ejecución de línea de vaciados 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 | | 1.196,26 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 1.196,26 | 1.196,26 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.10.3 LINEA DE VACIADOS | | | | | | | | | 7.248,68 |
| TOTAL APARTADO 2.1.10 REDES DE TUBERIAS..... | | | | | | | | | 138.047,54 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| APARTADO 2.1.11 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | | | | |
| 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 | 80,00 | 1,00 | 1,50 | 120,00 | | | |
| | | | | | | | 120,00 | | 892,80 |
| | | | | | | | 120,000 | 7,44 | 892,80 |
| U01030010 | m3 Arena silícea 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. | 1 | 80,00 | 1,00 | 0,50 | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 40,00 | | 902,40 |
| | | | | | | | 40,000 | 22,56 | 902,40 |
| 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. | 1 | 80,00 | 1,00 | 1,00 | 80,00 | | | |
| | | | | | | | 80,00 | | 460,00 |
| | | | | | | | 80,000 | 5,75 | 460,00 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 120,00 | | | 120,00 | | | |
| | A deducir relleno | -1 | 80,00 | | | -80,00 | | | |
| | | | | | | | 40,00 | | 242,40 |
| | | | | | | | 40,000 | 6,06 | 242,40 |
| U05060100 | Ud Arqueta de registro 70x70x80 1/2 tapa hierro 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. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 995,16 |
| | | | | | | | 6,000 | 165,86 | 995,16 |
| 10400 | Ud Cimentación para báculo o columna, en hormigón tipo HM-20 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. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 272,04 |
| | | | | | | | 4,000 | 68,01 | 272,04 |
| TOTAL APARTADO 2.1.11 OBRA CIVIL DE LA INSTALACIÓN | | | | | | | | | 3.764,80 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| APARTADO 2.1.12 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.1.12.1 DEMOLICION PRETRATAMIENTO EXISTENTE | | | | | | | | | |
| U01010015 | m2 Acondicionamiento de terreno Acondicionamiento final de la superficie de terreno ocupado por el pretratamiento a demoler, medido sobre perfil. | 1 | 40,00 | 10,00 | | 400,00 | | | |
| | | | | | | | 400,00 | | 580,00 |
| | | | | | | | 400,000 | 1,45 | 580,00 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Relleno en canal | 1 | 0,33 | 286,60 | 2,40 | 226,99 | | | |
| | A deducir | -1 | 9,35 | 1,10 | 0,50 | -5,14 | | | |
| | | -1 | 1,71 | 1,70 | 2,40 | -6,98 | | | |
| | | | | | | | 214,87 | | 472,71 |
| | | | | | | | 214,870 | 2,20 | 472,71 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | 2,30 | 2,60 | 5,15 | 30,80 | | | |
| | Pozo bombeo | 1 | 4,70 | 7,10 | 5,15 | 171,86 | | | |
| | | | | | | | 202,66 | | 2.038,76 |
| | | | | | | | 202,660 | 10,06 | 2.038,76 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 216,93 | | | 216,93 | | | |
| | | | | | | | 216,93 | | 1.314,60 |
| | | | | | | | 216,930 | 6,06 | 1.314,60 |
| U01010100 | m3 Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | 2,30 | 2,60 | 0,40 | 2,39 | | | |
| | | | | | | | 2,39 | | 174,33 |
| | Pozo bombeo | 1 | 4,70 | 7,10 | 0,40 | 13,35 | | | |
| | Canales desbaste | 1 | 10,20 | 3,60 | 0,40 | 14,69 | | | |
| | Desarenador | 1 | 9,50 | 5,10 | 0,40 | 19,38 | | | |
| | Canal parshall | 1 | 9,35 | 1,70 | 0,40 | 6,36 | | | |
| | Varios | 5 | 10,00 | 1,00 | 0,40 | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 73,78 | | 5.381,51 |
| | | | | | | | 76,170 | 72,94 | 5.555,84 |
| U01010310 | m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | Pozo gruesos | 1 | 2,00 | 0,30 | 4,90 | 2,94 | | | |
| | | | | | | | 2,94 | | 124,98 |
| | | 2 | 2,30 | 0,30 | 4,90 | 6,76 | | | |
| | Pozo bombeo | 1 | 7,10 | 0,30 | 4,90 | 10,44 | | | |
| | | 2 | 4,70 | 0,30 | 4,90 | 13,82 | | | |
| | Canales desbaste | 1 | 4,70 | 0,30 | 3,15 | 4,44 | | | |
| | | 2 | 10,20 | 0,30 | 3,15 | 19,28 | | | |
| | | 2 | 3,60 | 0,30 | 3,15 | 6,80 | | | |
| | | 3 | 10,20 | 0,30 | 1,05 | 9,64 | | | |
| | Desarenador | 2 | 9,50 | 0,30 | 4,32 | 24,62 | | | |
| | | 2 | 5,10 | 0,30 | 4,32 | 13,22 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | 1 | 6,75 | 0,20 | 0,60 | 0,81 | | | |
| | | 2 | 0,60 | 0,20 | 0,60 | 0,14 | | | |
| | | 2 | 9,50 | 0,20 | 1,30 | 4,94 | | | |
| | Canal parshall | 2 | 9,35 | 0,25 | 0,60 | 2,81 | | | |
| | | 2 | 1,70 | 0,25 | 2,30 | 1,96 | | | |
| | | 2 | 1,70 | 0,25 | 2,30 | 1,96 | | | |
| | | 1 | 3,25 | 0,25 | 0,60 | 0,49 | | | |
| | | 2 | 3,25 | 0,25 | 0,60 | 0,98 | | | |
| | Varios | 5 | 10,00 | 0,40 | 1,00 | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 143,11 | | 6.083,61 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 146,050 | 42,51 | 6.208,59 |
| U01010315 | m3 Demolición pasarelas hormigon compresor | | | | | | | | |
| | Demolición de de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biologico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | | 1 | 10,20 | 3,00 | 0,25 | 7,65 | | | |
| | | | | | | | 7,65 | | 325,20 |
| | Pasarelas | 4 | 4,00 | 4,00 | 0,25 | 16,00 | | | |
| | | 1 | 6,15 | 1,20 | 0,25 | 1,85 | | | |
| | | 4 | 5,55 | 1,20 | 0,25 | 6,66 | | | |
| | Escalera | 2 | 6,70 | 1,00 | 0,20 | 2,68 | | | |
| | Varios | 5 | 10,00 | 1,00 | 0,25 | 12,50 | | | |
| | | | | | | | 39,69 | | 1.687,22 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 47,340 | 42,51 | 2.012,42 |
| 50002 | Ud Desmontaje y retirada de elementos metalicos en pretratamiento | | | | | | | | |
| | 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 | | 1.445,39 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 1.445,39 | 1.445,39 |
| 50003 | Ud Desmontaje y retirada de equipos mecánicos existentes en pretrat | | | | | | | | |
| | 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 | | 1.045,53 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 1.045,53 | 1.045,53 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.12.1 DEMOLICION | | | | | | | | | 20.673,84 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| SUBAPARTADO 2.1.12.2 ACTUACIONES EN BIOLÓGICO EXISTENTE | | | | | | | | | |
| U01010310 | m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 2 | 16,30 | 0,30 | 4,47 | 43,72 | 43,72 | | 1.858,54 |
| | | | | | | | 43,720 | 42,51 | 1.858,54 |
| U01010100 | m3 Demolición cimentac. hormigón compresor Demolición de cimentación de hormigón con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | Nuevos muros | 2 | 16,30 | 2,40 | 0,50 | 39,12 | 39,12 | | 2.853,41 |
| | | 2 | 13,50 | 2,40 | 0,50 | 32,40 | 32,40 | | 2.363,26 |
| | | | | | | | 71,520 | 72,94 | 5.216,67 |
| U01010315 | m3 Demolición pasarelas hormigón compresor Demolición de las pasarelas para turbinas existentes en reactor biológico actual, de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | Pilares | 16 | 0,30 | 0,30 | 4,80 | 6,91 | 6,91 | | 293,74 |
| | Pasarelas | 4 | 4,00 | 4,00 | 0,25 | 16,00 | | | |
| | | 1 | 6,15 | 1,20 | 0,25 | 1,85 | | | |
| | | 4 | 5,55 | 1,20 | 0,25 | 6,66 | | | |
| | Escalera | 1 | 6,70 | 1,00 | 0,20 | 1,34 | | | |
| | | | | | | | 25,85 | | 1.098,88 |
| | | | | | | | 32,760 | 42,51 | 1.392,63 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Nuevos muros | 2 | 16,30 | 2,40 | 0,30 | 23,47 | | | |
| | | 2 | 13,50 | 2,40 | 0,30 | 19,44 | | | |
| | | | | | | | 42,91 | | 94,40 |
| | | | | | | | 42,910 | 2,20 | 94,40 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavacion | 1 | 42,91 | | | 42,91 | | | |
| | | | | | | | 42,910 | 6,06 | 260,03 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Nuevos muros | 2 | 16,30 | 2,40 | 0,10 | 7,82 | | | |
| | | 2 | 13,50 | 2,40 | 0,10 | 6,48 | | | |
| | | | | | | | 14,30 | | 957,39 |
| | | | | | | | 14,300 | 66,95 | 957,39 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Nuevos muros | 2 | 16,30 | 2,40 | 0,50 | 39,12 | | | |
| | | 2 | 13,50 | 2,40 | 0,50 | 32,40 | | | |
| | | | | | | | 71,52 | | 5.866,07 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------------------|---|-----|----------|-----------|--------|-----------|------------|--------|-----------|
| | | | | | | | 71,520 | 82,02 | 5.866,07 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Nuevos muros | 2 | 16,30 | 0,30 | 4,65 | 45,48 | | | |
| | | 2 | 13,50 | 0,30 | 4,65 | 37,67 | | | |
| | | | | | | | 83,15 | | 7.091,03 |
| | | | | | | | 83,150 | 85,28 | 7.091,03 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Pasarelas | 4 | 16,30 | 0,60 | 0,20 | 7,82 | | | |
| | | 4 | 13,50 | 0,60 | 0,20 | 6,48 | | | |
| | | | | | | | 14,30 | | 1.298,01 |
| | | | | | | | 14,300 | 90,77 | 1.298,01 |
| U07020080 | m2 Encofrado plano metálicos elementos verticales | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | Nuevos muros | 4 | 16,30 | | 4,65 | 303,18 | | | |
| | | 4 | 13,50 | | 4,65 | 251,10 | | | |
| | | | | | | | 554,28 | | 11.589,99 |
| | | | | | | | 554,280 | 20,91 | 11.589,99 |
| U07020040 | m2 Encofrado plano metálico elementos horizontales | | | | | | | | |
| | 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 | 4 | 16,30 | 0,60 | | 39,12 | | | |
| | | 4 | 13,50 | 0,60 | | 32,40 | | | |
| | | | | | | | 71,52 | | 1.515,51 |
| | | | | | | | 71,520 | 21,19 | 1.515,51 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soleras | 1 | 71,52 | 90,00 | | 6.436,80 | | | |
| | alzados | 1 | 83,15 | 100,00 | | 8.315,00 | | | |
| | losas | 1 | 14,30 | 120,00 | | 1.716,00 | | | |
| | 10% esperas y solapes | 1 | 0,10 | 16.467,80 | | 1.646,78 | | | |
| | | | | | | | 18.114,58 | | 16.484,27 |
| | | | | | | | 18.114,580 | 0,91 | 16.484,27 |
| U08010110 | m1 Barandilla acero inoxidable | | | | | | | | |
| | 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 | 16,30 | | | 65,20 | | | |
| | | 4 | 13,50 | | | 54,00 | | | |
| | | | | | | | 119,20 | | 18.498,65 |
| | | | | | | | 119,200 | 155,19 | 18.498,65 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 10160 | ml Puente entre hormigones 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. | 4 | 16,30 | | | 65,20 | | | |
| | | 4 | 13,50 | | | 54,00 | | | |
| | | 4 | 4,65 | | | 18,60 | | | |
| | | | | | | | 137,80 | | 12.811,27 |
| | | | | | | | 137,800 | 92,97 | 12.811,27 |
| 10125 | Ud Limpieza y reparacion reactor biologico existente 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 | | 4.074,60 |
| | | | | | | | 2,000 | 2.037,30 | 4.074,60 |
| 50005 | Ud Desmontaje y retirada de elementos metalicos en R. Biologico 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 direcci3n de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 722,70 |
| | | | | | | | 1,000 | 722,70 | 722,70 |
| 50010 | Ud Desmontaje y retirada de turbinas existentes 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 direcci3n de las obras. Medida la unidad totalmente ejecutada | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 1.037,48 |
| | | | | | | | 4,000 | 259,37 | 1.037,48 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.12.2 ACTUACIONES EN | | | | | | | | | 90.769,24 |
| SUBPARTADO 2.1.12.3 ACTUACIONES EN DECANTADORES SECUNDARIOS EXISTENTES | | | | | | | | | |
| 10130 | Ud Limpieza y reparacion decantador existente Limpieza, reparacion y acondicionamiento de los paramentos de obra civil necesarios en el decantador existente, con una superficie aproximada de actuacion de 950 m2. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 2.890,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.445,03 | 2.890,06 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.12.3 ACTUACIONES EN | | | | | | | | | 2.890,06 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|---------------|
| SUBAPARTADO 2.1.12.4 ACTUACIONES EN CÁMARA DE CLORACIÓN EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 10135 | Ud Limpieza y reparacion cámara de cloración existente existente 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 | | 442,99 |
| | | | | | | | 1,000 | 442,99 | 442,99 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.1.12.4 ACTUACIONES EN CÁMARA | | | | | | | | | 442,99 |
| SUBAPARTADO 2.1.12.5 ACTUACIONES EN ESPESADOR DE GRAVEDAD EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 10140 | Ud Limpieza y reparacion espesador existente 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 | | 835,90 |
| | | | | | | | 1,000 | 835,90 | 835,90 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.1.12.5 ACTUACIONES EN | | | | | | | | | 835,90 |
| SUBAPARTADO 2.1.12.6 ACTUACIONES EN DESHIDRATACION EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 20005 | Ud Ayudas a otros oficios instalacion equipo de bombeo de fangos Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos espesados a deshidratar. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 145,28 |
| | | | | | | | 1,000 | 145,28 | 145,28 |
| 20010 | Ud Ayudas a otros oficios instalacion nueva centrifuga Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva centrifuga de fangos a deshidratar | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 260,84 |
| | | | | | | | 1,000 | 260,84 | 260,84 |
| 20015 | Ud Ayudas a otros oficios instalacion nueva bomba de fangos secos Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion del nuevo equipo de bombeo de fangos deshidratados a tolva | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 205,95 |
| | | | | | | | 1,000 | 205,95 | 205,95 |
| 20020 | Ud Ayudas a otros oficios sustitucion de instalacion de polielectro Ayudas a otros oficios en las labores de sustitución del equipo de preparacion y dosificacion de polielectrolito | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 320,27 |
| | | | | | | | 1,000 | 320,27 | 320,27 |
| 20025 | Ud Ayudas a otros oficios instalación tolva de fangos Ayudas a otros oficios en las labores de instalacion de la nueva tolva de almacenamiento de fangos deshidratados | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 726,38 |
| | | | | | | | 1,000 | 726,38 | 726,38 |
| 10190 | Ud Limpieza edificio de deshidratacion Limpieza y reparacion de la obra civil necesaria en el edificio de deshidratacion existente. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 2.159,59 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.159,59 | 2.159,59 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| TOTAL SUBPARTADO 2.1.12.6 ACTUACIONES EN | | | | | | | | | 3.818,31 |
| SUBPARTADO 2.1.12.7 ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| | 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 | | 1.033,60 |
| | | | | | | | 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 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 2.159,59 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.159,59 | 2.159,59 |
| | | | | | | | | | 3.193,19 |
| | | | | | | | | | 122.623,53 |
| | | | | | | | | | 805.412,38 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO | | | | | | | | | |
| APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y PRETRATAMIENTO | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL | | | | | | | | | |
| 2200626 | <p>Ud Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero</p> <p>Tamiz continuo autolimpiable sobre vertedero para by-pass general de la EDAR;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 2200626</p> | 1 | | | | 1,00 | | 1,00 | 8.403,93 |
| | | | | | | | 1,000 | 8.403,93 | 8.403,93 |
| 2100702 | <p>Ud Compuerta mural automática entrada EDAR</p> <p>Compuerta mural instalada en contra de la corriente, de las siguientes características: Marca: PRA-MAR o similar; Ancho de hueco: 0,70 m; Altura del hueco: 0,70 m; Altura de banqueta: 4,20 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 | 4.090,68 |
| | | | | | | | 1,000 | 4.090,68 | 4.090,68 |
| 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> | 2,00 | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | 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"> - 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. | 2,00 | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | 2,000 | 94,53 | 189,06 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|--|
| 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. | | | | | | | | | |
| | 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 | 500,26 | |
| | | | | | | | 38,750 | 12,91 | 500,26 | |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS | | | | | | | | | 13.309,15 | |
| SUBPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS | | | | | | | | | | |
| 2150302 | Ud Punte grúa con polipasto eléctrico pozo de gruesos Punte grúa con polipasto eléctrico, de las siguientes características: - Servicio: Pozo de gruesos y edificio de pretratamiento - Marca: JASO o similar. - Tipo: Monorail. - Capacidad: 2000 Kg. - Luz entre ejes de carriles: 12 m. - Velocidad de elevación: 6 m/mín. - Potencia motor de elevación: 5,5 CV. - Velocidad de traslación carro: 23 m/min. - Potencia motor de traslación carro: 0,8 CV. - Velocidad traslación puente: 30 m/min. - Potencia traslación puente: 2 de 0,5 CV. - Accionamiento: Botonera desplazable independiente a 48 V. - Recorrido del gancho de elevación: 5 m. - Motores de accionamiento: Eléctricos, trifásicos, rotor en jaula de ardilla. - Protección y aislamiento motores: IP-55 -Clase F - Tensión de alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Longitud desplazamiento del puente: 18 m. - Tipo carril de rodadura: IPN-220. - Cuadro eléctrico para funcionamiento del puente grúa y de la cuchara bivalva. Materiales - Estructura del puente: Perfil IPN. - Gancho: Acero estampado F112 según DIN 15401. - Poleas: Acero F112 según DIN 15401. - Ruedas: Acero moldeado GS-50. Según ET. 2150302 | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | 15.021,94 | |
| | | | | | | | 1,000 | 15.021,94 | 15.021,94 | |
| 2180304 | ml Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm2 - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm2 - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm2 - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm2 - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según ET. 2180304 | | | | | | | | | |
| | | 2 | 18,00 | | | | | 36,00 | 958,32 | |
| | | | | | | | 36,000 | 26,62 | 958,32 | |
| 2180320 | ml Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | | | | | | | | | |
| | | 1 | 18,00 | | | | | 18,00 | 564,84 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | 18,000 | 31,38 | 564,84 |
| 2150304 | Ud Cuchara bivalva 100 l 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 | | | | 1,00 | 1,00 | 5.476,42 | |
| | | | | | | | 1,000 | 5.476,42 | 5.476,42 |
| 2150502 | Ud Contenedor metálico Contenedor metálico, marca: DERCONSA o similar; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 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. Según ET. 2150502 | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | 615,84 | |
| | | | | | | | 1,000 | 615,84 | 615,84 |
| 2150703 | Ud Soporte cuchara bivalva 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 | | | | 1,00 | 1,00 | 1.075,56 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1.075,56 | 1.075,56 |
| 2200619 | Ud Reja manual sólidos muy gruesos extraíble Reja manual extraíble para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, Marca: ESTRUAGUA o similar, de 1,00 m de anchura y de 1,20 m de altura; Separación entre barros: 50 mm; Sección barros: 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 | | | | 2,00 | 2,00 | 3.787,80 | |
| | | | | | | | 2,000 | 1.893,90 | 3.787,80 |
| 2150504 | kg Acero en soportes AISI-316 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. | | | | | | | | |
| | En soporte cuchara | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | En reja | 2 | 20,00 | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 50,00 | | 645,50 |
| | | | | | | | 50,000 | 12,91 | 645,50 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.2 POZO DE GRUESOS..... | | | | | | | | | 28.146,22 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| SUBAPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA | | | | | | | | | |
| 2100703 | <p>Ud Compuerta mural aislamiento pozo bombeo</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: 5,98 m; Carga de agua: 2,05 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 | | 10.433,00 |
| | | | | | | | 2,000 | 5.216,50 | 10.433,00 |
| 2020513 | <p>Ud Carrete pasamuros DN:400</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo liso-brida; DN: 400; 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: 3 mm. Según ETG. 29.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 729,98 |
| | | | | | | | 1,000 | 729,98 | 729,98 |
| 2015116 | <p>MI Tubería acero inox. DN 400</p> <p>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.</p> | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 1.994,52 |
| | | | | | | | 6,000 | 332,42 | 1.994,52 |
| 2017013 | <p>Ud Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</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: 1 Brida plana DN 200; 10 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> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 3.846,48 |
| | | | | | | | 3,000 | 1.282,16 | 3.846,48 |
| 2017465 | <p>Ud Colector individual de impulsión bombeo de agua bruta</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: 1 Brida plana DN 250; 10 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> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 3.755,92 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | 2,000 | 1.877,96 | 3.755,92 |
| 2021547 | Ud Junta desmonta DN 200 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. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 1.097,94 |
| | | | | | | | 3,000 | 365,98 | 1.097,94 |
| 2021548 | Ud Junta desmonta DN:250 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 | | 715,76 |
| | | | | | | | 2,000 | 357,88 | 715,76 |
| 2035528 | Ud Válvula retención DN: 250; PN: 10 kg/cm2 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): C uero; - 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. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.517,88 |
| | | | | | | | 2,000 | 758,94 | 1.517,88 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 2035527 | <p>Ud Válvula retención DN: 200; PN: 10 kg/cm2</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 | | 1.327,11 |
| | | | | | | | 3,000 | 442,37 | 1.327,11 |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</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 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | | 430,15 |
| | | | | | | | 5,000 | 86,03 | 430,15 |
| 2110301 | <p>Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo A</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: 171,00 m3/h; - Altura total de elevación: 8,51 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: 5,67 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> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| | | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 14.982,09 |
| | | | | | | | 3,000 | 4.994,03 | 14.982,09 |
| 2110315 | Ud Motobomba sumergible agua bruta tipo B | | | | | | | | |
| | Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: | | | | | | | | |
| | - Marca: SULZER o similar; | | | | | | | | |
| | - Modelo: XFP150E-CB1.1-PE90/4-D05°10 o equivalente; | | | | | | | | |
| | - Tipo: Centrífuga sumergible; | | | | | | | | |
| | - Fluido a bombear: Agua bruta de la E.D.A.R.; | | | | | | | | |
| | - Caudal: 260 m3/h; | | | | | | | | |
| | - Altura total de elevación: 8,51 m.c.a.; | | | | | | | | |
| | - Velocidad de la bomba: 1466 r.p.m.; | | | | | | | | |
| | - Tipo de impulsor: Contrablock plus 1 álabe; | | | | | | | | |
| | - Paso libre del impulsor: 100 mm; | | | | | | | | |
| | - Tipo de cierre: Mecánico; | | | | | | | | |
| | - Rendimiento: 70,39% ; | | | | | | | | |
| | - Potencia absorbida: 7,98 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: 9,00 KW; | | | | | | | | |
| | - Velocidad: 1466 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. 2110315 | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | 12.447,90 |
| | | | | | | | 2,000 | 6.223,95 | 12.447,90 |
| 2170105 | Ud Manometro | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | 5,00 | | | 1.062,50 |
| | | | | | | | 5,000 | 212,50 | 1.062,50 |
| 4011601 | Ud Variador de frecuencia 7,50 KW | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | 3,00 | | | 5.964,12 |
| | | | | | | | 3,000 | 1.988,04 | 5.964,12 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 4011604 | Ud Variador de frecuencia 11,00 KW 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 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 4.822,64 |
| | | | | | | | 2,000 | 2.411,32 | 4.822,64 |
| 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. Conducción bombas tipo A Conducción bombas tipo B | 3 | 15,00 | | | 45,00 | | | |
| | | 2 | 20,00 | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 85,00 | | 1.097,35 |
| | | | | | | | 85,000 | 12,91 | 1.097,35 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.3 BOMBEO DE AGUA BRUTA..... | | | | | | | | | 66.225,34 |
| SUBPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS GRUESOS | | | | | | | | | |
| 2070103 | Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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 | | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |
| 2100501 | Ud Compuerta deslizante automática desbaste sólidos gruesos 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 | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 8.858,58 |
| | | | | | | | 3,000 | 2.952,86 | 8.858,58 |
| 2141001 | Ud Transportador compactador sólidos gruesos 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 rejás; de gruesos - Motorreductor de accionamiento de 0,55 KW; Materiales: - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento polietileno. Según ET. 2141001 | 1 | | | | 1,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | 1,00 | | 9.343,69 |
| | | | | | | | 1,000 | 9.343,69 | 9.343,69 |
| 2150501 | Ud Contenedor para recogida 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 | 1 | | | | 1,00 | | | 511,75 |
| | | | | | | | 1,000 | 511,75 | 511,75 |
| 2170111 | Ud Regulador de nivel 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. | 2 | | | | 2,00 | | | 156,50 |
| | | | | | | | 2,000 | 78,25 | 156,50 |
| 2200601 | Ud Reja automática sólidos gruesos Reja automática para desbaste y separación de sólidos gruesos. - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: TITÁN o equivalente; - Ancho canal: 0,50 m; - Altura canal: 1,00 m; - Altura máxima de agua: 0,50 m; - Altura descarga: 1,80 m; - Separación entre barros: 30 mm; - Sección de barros: 10 x 30 mm; - Potencia instalada: 0,55 KW; Materiales: - Estructura: acero inoxidable AISI-316L; - Reja fija: Acero inoxidable AISI-316L; - Peine: Acero inoxidable AISI-316L; - Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI-316L; - Coronas de accionamiento: Fundición; - Cadena tractora: Acero inoxidable AISI-316L. Según ET. 2200601. | 2 | | | | 2,00 | | | 18.023,46 |
| | | | | | | | 2,000 | 9.011,73 | 18.023,46 |
| 2150504 | kg Acero en soportes AISI-316 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. | | | | | | | | |
| | 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 | | 498,33 |
| | | | | | | | 38,600 | 12,91 | 498,33 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.4 DESBASTE DE SÓLIDOS | | | | | | | | | 37.564,37 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SOLIDOS FINOS | | | | | | | | | |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 86,03 |
| | | | | | | | 1,000 | 86,03 | 86,03 |
| 2100504 | <p>Ud Compuerta deslizante automática desbaste sólidos finos</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 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 8.814,18 |
| | | | | | | | 3,000 | 2.938,06 | 8.814,18 |
| 2141002 | <p>Ud Transportador compactador de tornillo sin-fin sólidos finos</p> <p>Transportador de tornillo compactador sin-fin, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable AISI-316; - Pista deslizamiento: polietileno. <p>Según ET. 2141002</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 9.343,69 |
| | | | | | | | 1,000 | 9.343,69 | 9.343,69 |
| 2150501 | <p>Ud Contenedor para recogida</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"> - 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; <p>Según ET. 2150501</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 511,75 |
| | | | | | | | 1,000 | 511,75 | 511,75 |
| 2170111 | <p>Ud Regulador de nivel</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"> - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, <p>Según ETG-41.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|
| | | | | | | | 2,00 | | 156,50 |
| | | | | | | | 2,000 | 78,25 | 156,50 |
| 2200606 | <p>Ud Tamiz automático de tipo escalera</p> <p>Tamiz automático de tipo escalera para desbaste y separación de sólidos finos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ABS o similar; - Modelo: DS 21x40x3 o equivalente; - Ancho del canal: 0,50 m; - Altura del canal: 1,22 m; - Separación entre barrotes: 3 mm; - Altura descarga: 2,020 m; - Altura total: 2,429 m; - Movimiento entre láminas: circular; - Velocidad láminas: 13 r.p.m. - Motorreductor: <ul style="list-style-type: none"> . Potencia nominal: 2,20 KW; . Frecuencia: 50 Hz; . Tensión: 230-400 V; . Protección IP-55, clase F; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bastidor, láminas y tapas : acero inoxidable AISI-316 - Cubiertas: AISI-316. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limitador de par. <p>Según ET. 2200606</p> | 2 | | | 2,00 | | | 54.754,80 | |
| | | | | | | | 2,000 | 27.377,40 | 54.754,80 |
| 2200616 | <p>Ud Reja manual para la separación de sólidos finos</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"> - Estructura: acero inoxidable AISI-316L - Reja fija: acero inoxidable AISI-316L - Peine: acero inoxidable AISI-316L <p>Según ET. 2200616</p> | 1 | | | 1,00 | | | 1.802,49 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1.802,49 | 1.802,49 |
| 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> | 30 | | | 30,00 | | | 387,30 | |
| | | | | | | | 30,000 | 12,91 | 387,30 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.5 DESBASTE DE SOLIDOS | | | | | | | | | 75.856,74 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| SUBAPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE DESBASTE | | | | | | | | | |
| 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. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 368,28 |
| | | | | | | | 6,000 | 61,38 | 368,28 |
| 2020506 | Ud Carrete pasamuros DN:100 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. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 409,86 |
| | | | | | | | 3,000 | 136,62 | 409,86 |
| 2021544 | Ud Junta desmonta DN:100 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 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 676,11 |
| | | | | | | | 3,000 | 225,37 | 676,11 |
| 2030105 | Ud Válv.compuerta DN:100 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. | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 275,07 |
| | | | | | | | 3,000 | 91,69 | 275,07 |
| 2150504 | kg Acero en soportes AISI-316 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. Apoyo v alv ulería | 10,8 | | | | 10,80 | | | |
| | | | | | | | 10,80 | | 139,43 |
| | | | | | | | 10,800 | 12,91 | 139,43 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.6 VACIADO DE CANALES DE | | | | | | | | | 1.868,75 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| SUBAPARTADO 2.2.1.7 DESARENADOR-DESENGRASADOR | | | | | | | | | |
| 2015111 | ml Tubería acero DN 150 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 | | 427,38 |
| | | | | | | | 6,000 | 71,23 | 427,38 |
| 2017342 | Ud Colector de vaciado AISI-316 DN 150 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 | | 1.006,78 |
| | | | | | | | 2,000 | 503,39 | 1.006,78 |
| 2020508 | Ud Carrete pasamuros DN 150 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. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 471,10 |
| | | | | | | | 2,000 | 235,55 | 471,10 |
| 2021546 | Ud Junta desmonta DN 150 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 | | 364,64 |
| | | | | | | | 2,000 | 182,32 | 364,64 |
| 2030107 | Ud Válv.compuerta DN 150 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. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 325,46 |
| | | | | | | | 2,000 | 162,73 | 325,46 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|
| 2100202 | <p>Ud Compuer.mural automática aislamiento desarenador</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 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 5.779,20 |
| | | | | | | | 2,000 | 2.889,60 | 5.779,20 |
| 2200101 | <p>Ud Puente barredor</p> <p>Puente barredor para instalar en tanque desarenador-desengrasador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: Longbri PI-009 o equivalente; - Longitud entre apoyos: 2,90 m; - Longitud de barrido: 12,00 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; <p>Incluye carriles de deslizamiento del desarenador; en acero S235 JR</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 guimalda con carros de arrastre en aluminio y perfil guía en acero inoxidable AISI-316L. <p>Según ET. 2200101</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 29.645,96 |
| | | | | | | | 2,000 | 14.822,98 | 29.645,96 |
| 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> | | | | | | | | |
| | Tubería | 36 | | | | 36,00 | | | |
| | Abarcones | 1,5 | | | | 1,50 | | | |
| | Apoyo v alv ulería | 7,2 | | | | 7,20 | | | |
| | Compuertas | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | Puente barredor | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | | | | | | | 75,70 | | 977,29 |
| | | | | | | | 75,700 | 12,91 | 977,29 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.7 | | | | | | | | | 38.997,81 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO | | | | | | | | | |
| 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> | 2 | 13,00 | | | 26,00 | | | |
| | | | | | | | 26,00 | | 908,18 |
| | | | | | | | 26,000 | 34,93 | 908,18 |
| 2031103 | <p>Ud Válvula mariposa DN: 65; PN: 10</p> <p>Válvula de mariposa de las siguientes características:</p> <p>- Marca: AMVI o similar;</p> <p>- Modelo: Wafer o equivalente;</p> <p>- DN: 65;</p> <p>- PN 10;</p> <p>- Accionamiento: Manual por palanca;</p> <p>Materiales:</p> <p>- Cuerpo: Fundición gris GG-25;</p> <p>- Eje: Acero inoxidable al 13% de cromo;</p> <p>- Mariposa: Acero inoxidable tipo 18-12;</p> <p>- Anillo: EPDM;</p> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 10.</p> | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 300,80 |
| | | | | | | | 4,000 | 75,20 | 300,80 |
| 2017304 | <p>Ud Colector de impulsión de las tres soplantes de desarenado</p> <p>Colector de impulsión de las tres soplantes de desmenuzamiento construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por:</p> <p>8 bridas planas DN 65;</p> <p>4 Tes 90 DN 65;</p> <p>8 MI de tubería DN 65.</p> <p>2 Codos 90° 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> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 950,44 |
| | | | | | | | 1,000 | 950,44 | 950,44 |
| 2070101 | <p>Ud Parrilla de distribución aire de desmenuzamiento</p> <p>Parrilla de distribución aire de desmenuzamiento, formado por tubería de acero inoxidable AISI 316 L, de DN 65/50, con 24 embocaduras. Incluso 24 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 | | 2.168,46 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.084,23 | 2.168,46 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2120101 | <p>Ud Motosoplante desarenado</p> <p>Grupo motosoplante de émbolos rotativos, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio: desarenado-desengrasado - Marca: PEDRO GIL o similar; - Modelo: PG-30-F2 RNT 30.10 o equivalente; - Montaje: Horizontal sobre bancada; - Caudal de aspiración: 140 Nm³/h; - Presión de impulsión: 2,75 m.c.a.; - Velocidad máxima de la soplante: 4800 r.p.m.; - Potencia absorbida: 1,91 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. <p>Con los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 2120101.</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 8.899,77 |
| | | | | | | | 3,000 | 2.966,59 | 8.899,77 |
| 2130502 | <p>Ud Cabina insonorización soplante desarenado</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 | | 4.260,90 |
| | | | | | | | 3,000 | 1.420,30 | 4.260,90 |
| 2170106 | <p>Ud Manómetro de esfera</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 | | 429,33 |
| | | | | | | | 3,000 | 143,11 | 429,33 |
| 4011609 | <p>Ud Variador de frecuencia de 2,20 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 2,20 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 2.576,07 |
| | | | | | | | 3,000 | 858,69 | 2.576,07 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 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. | | | | | | | | |
| | Tubería | 136 | | | | 136,00 | | | 1.755,76 |
| | | | | | | | 136,00 | | 1.755,76 |
| | | | | | | | 136,000 | 12,91 | 1.755,76 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.8 DESEMULSIONADO..... | | | | | | | | | 22.249,71 |
| SUBPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES | | | | | | | | | |
| 2015102 | mI 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. | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | 8,00 | | | 72,48 |
| | | | | | | | 8,00 | | 72,48 |
| | | | | | | | 8,000 | 9,06 | 72,48 |
| 2015111 | mI Tubería acero DN 150 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. | | | | | | | | |
| | Salida concentrador | 2 | | | | 2,00 | | | 142,46 |
| | | | | | | | 2,00 | | 142,46 |
| | | | | | | | 2,000 | 71,23 | 142,46 |
| 2015109 | mI 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 20,00 | | | 20,00 | | | 1.227,60 |
| | | | | | | | 20,00 | | 1.227,60 |
| | | | | | | | 20,000 | 61,38 | 1.227,60 |
| 2017437 | Ud Colector de purga de grasas Colector de purga de las grasas y flotantes del desarenador-desengrasador, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 6 Bidas 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. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | 1.991,78 |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.991,78 |
| | | | | | | | 2,000 | 995,89 | 1.991,78 |
| 2020606 | Ud Carrete pasamuros DN:100 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bidas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | 314,34 |
| | | | | | | | 2,00 | | 314,34 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | | | | | | | 2,000 | 157,17 | 314,34 |
| 2021544 | <p>Ud Junta desmonta DN:100</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | | | | | | | | |
| | Válvula PIC | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Vaciado concentrador | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 676,11 |
| | | | | | | | 3,000 | 225,37 | 676,11 |
| 2030105 | <p>Ud Válv.compuerta DN:100</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;</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p> | | | | | | | | |
| | Aislamiento v válvulas PIC | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | Vaciado concentrador | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | | 458,45 |
| | | | | | | | 5,000 | 91,69 | 458,45 |
| 2032223 | <p>Ud Válvula de bola; DN 20</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 20; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Latón estampado P-Cu Zn 40 Pb2; - Bola: Latón P-Cu Zn 40 Pb2 ducrocromado; - Eje: Latón P-Cu Zn Pb2 niquelado; - Asientos: P.T.F.E.; - Empaquetadura: P.T.F.E. <p>Según ETG 16-1.</p> | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 7,89 |
| | | | | | | | 1,000 | 7,89 | 7,89 |
| 2032305 | <p>Ud Válvula de manguito; DN 100</p> <p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2; - Conexiones: Bidas DIN 2502 PN 10; - Posición de reposo: Abierta; - Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición de acero; - Contrabridas: Fundición de acero; - Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial. <p>Según ETG 18</p> | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | | | | | | 2,00 | | 379,40 |
| | | | | | | | 2,000 | 189,70 | 379,40 |
| 2070103 | Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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 | | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |
| 2070104 | Ud Conjunto de tuberías 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. | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 281,02 |
| | | | | | | | 2,000 | 140,51 | 281,02 |
| 2070106 | Ud Caja de grasas 0,70 x 0,50 m² 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. | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 1.942,92 |
| | | | | | | | 2,000 | 971,46 | 1.942,92 |
| 2131211 | Ud Grupo filtro purgador Grupo filtro purgador de las siguientes características: Marca: CEDISA o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm²; Incluye: purgador, conjunto soportes, manómetro. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 55,52 |
| | | | | | | | 1,000 | 55,52 | 55,52 |
| 2131301 | Ud Reductora de presión Reductora de presión de las siguientes características: Marca: JC o similar; Diámetro: 1/2"; Presión máxima: 15 kg/cm²; Materiales: . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; Incluye: conjunto de soportes, manómetro. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 35,73 |
| | | | | | | | 1,000 | 35,73 | 35,73 |
| 2131602 | Ud Cofre de PVC con tapa transparente Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 247,21 |
| | | | | | | | 1,000 | 247,21 | 247,21 |
| 2130602 | Ud Difusor de aire de membrana 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. | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 65,42 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | 2,000 | 32,71 | 65,42 |
| 2150511 | <p>Ud Contenedor para grasas</p> <p>Contenedor metálico cubierto, especial para trasiego de grasas; marca: DERCONSA; construido en chapa de acero A42b con refuerzos en perfiles laminados de 4 m3 de capacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | 858,70 |
| | | | | | | | 1,000 | 858,70 | 858,70 |
| 2200111 | <p>Ud Mecanismo para arrastre de grasas y flotantes</p> <p>Mecanismo para arrastre y separación de grasas y flotantes en cuba metálica, de las siguientes características: Marca: ESTRUAGUA o similar; Modelo: Scumpo o equivalente; C 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> <ul style="list-style-type: none"> . 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. <p>Según ET. 2200111</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 8.832,99 | 8.832,99 |
| 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> | | | | | | | | |
| | Tuberías | 48 | | | | 48,00 | | | |
| | | 80 | | | | 80,00 | | | |
| | | | | | | | 128,00 | | 1.652,48 |
| | | | | | | | 128,000 | 12,91 | 1.652,48 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.9 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN | | | | | | | | | 19.414,56 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| SUBAPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE ARENAS | | | | | | | | | |
| 2015111 | ml Tubería acero DN 150 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. | | | | | | | | |
| | Alimentación clasificador | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | Salida clasificador | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 427,38 |
| | | | | | | | 6,000 | 71,23 | 427,38 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Vaciado clasificador | 2,00 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 2,000 | 61,38 | 122,76 |
| 2017187 | Ud Colector de aspiración individual de bomba arenas Colector de aspiración individual de la bomba centrífuga 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. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | 568,46 |
| | | | | | | | 2,000 | 284,23 | 568,46 |
| 2017197 | Ud Colector individual de impulsión bomba arenas Colector individual de impulsión de la bomba centrífuga 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. | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | 2,00 | | | 631,12 |
| | | | | | | | 2,000 | 315,56 | 631,12 |
| 2020508 | Ud Carrete pasamuros DN 150 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | 235,55 |
| | | | | | | | 1,000 | 235,55 | 235,55 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2021544 | <p>Ud Junta desmonta DN:100</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad; DN: 100;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Vaciado clasificador | | | | | | 1,00 | | 225,37 |
| | | | | | | | 1,000 | 225,37 | 225,37 |
| 2030105 | <p>Ud Válv.compuerta DN:100</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Vaciado clasificador | | | | | | 1,00 | | 91,69 |
| | | | | | | | 1,000 | 91,69 | 91,69 |
| 2030104 | <p>Ud Válv.compuerta DN: 80</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Impulsión bombas arenas | | | | | | 2,00 | | 164,28 |
| | | | | | | | 2,000 | 82,14 | 164,28 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| 2110201 | <p>Ud Grupo motobomba vertical para arenas</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición GG-25+CA40. - Rodete: CA40-T; - Eje: F 114; - Camisa del eje: AISI 316. <p>Accionamiento</p> <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,50 KW. - Velocidad: 1000 r.p.m. - Acoplamiento motor-bomba: Elástico. <p>Según ET. 2110201</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 10.406,92 |
| | | | | | | | 2,000 | 5.203,46 | 10.406,92 |
| 2150502 | <p>Ud Contenedor metálico</p> <p>Contenedor metálico, 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"> - 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. <p>Según ET. 2150502</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 615,84 |
| | | | | | | | 1,000 | 615,84 | 615,84 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 2200114 | <p>Ud Clasificador lavador de arenas de tornillo</p> <p>Clasificador lavador de arenas de tornillo de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: ESTRUAGUA o similar; - Modelo: SCREWBLADE 215 o equivalente; - Tipo: tornillo sin-fin; - Capacidad hidráulica: 50 m3/h máximo; - Capacidad de extracción de arenas: 0,5 m3/h; <p>Accionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia instalada: 0,37 KW; - Tensión motor: 220/380-400 V, 50 Hz; - Protección motor: IP-55; - Aislamiento: Clase F; - Velocidad de giro: 1.420 r.p.m.; - Tipo de reductor: sinfin-corona; - Velocidad en eje de salida: 4 r.p.m.; - Diámetro del tornillo: 215 mm; - Anchura: 0,95 m; - Longitud: 4,00 m; - Altura: 1,50 m; - Inclinación del tornillo: 30°; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura y depósito: Acero inoxidable AISI-316 L; - Hélice: Acero cementado sueco F-1515; - Cama de transporte: Polietileno HD-1000. <p>Según ET. 2200114</p> | 1 | | | | | 1,00 | | 9.002,79 |
| | | | | | | | 1,000 | 9.002,79 | 9.002,79 |
| 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> | | | | | | | | |
| | Tuberías | 24 | | | | | 24,00 | | 438,94 |
| | | 10 | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 34,00 | | 438,94 |
| | | | | | | | 34,000 | 12,91 | 438,94 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.10 EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN | | | | | | | | | 22.931,10 |
| SUBPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO PRETRATAMIENTO | | | | | | | | | |
| 2120502 | <p>Ud Ventilador 5.000 Nm3/h</p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | | |
| | Cuarto soplantes | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 1.295,94 |
| | | | | | | | 6,000 | 215,99 | 1.295,94 |
| 2120504 | <p>Ud Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h</p> <p>Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&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 | 1 | 2,00 | | | | 2,00 | | 315,74 |
| | | | | | | | 2,000 | 157,87 | 315,74 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| 2150201 | <p>Ud Polipasto eléctrico 1000 Kg</p> <p>Polipasto, de accionamiento eléctrico de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: JASO o similar; - Tipo: Polea monocarril; - Capacidad: 1000 Kg; - Recorrido gancho: 5 m; - Velocidad elevación: 6 m/min; - Altura de accionamiento: 0,90 m; - Potencia motor de elevación: 3,50 CV; - Velocidad de traslación: 23 m/min; - Potencia motor de traslación: 0,75 CV; - Accionamiento: Por botonera a 48 V; - Motores de accionamiento: Eléctricos; - Longitud de rodadura: 15 m; - Tipo de carril de rodadura: IPN -220; - Sistema toma de corriente: De cortina plana; <p>Con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Freno de traslación electromagnético; - Freno de elevación electromagnético; - Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación); - Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto; - Instalación eléctrica; - Toma de corriente de cortina plana. <p>Según ET. 2150201</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Cuarto soplantes | | | | | | 1,00 | | 3.312,31 |
| | | | | | | | 1,000 | 3.312,31 | 3.312,31 |
| 2180304 | <p>mI Carril de rodadura</p> <p>Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm² - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm² - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm² - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm² - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 <p>Según ET. 2180304</p> | 1 | 14,00 | | | 14,00 | | | |
| | | | | | | | 14,00 | | 372,68 |
| | | | | | | | 14,000 | 26,62 | 372,68 |
| 2180320 | <p>mI Toma de corriente por manguera plana.</p> <p>Toma de corriente por manguera plana.</p> | 1 | 14,00 | | | 14,00 | | | |
| | | | | | | | 14,00 | | 439,32 |
| | | | | | | | 14,000 | 31,38 | 439,32 |
| <p>TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.11 EQUIPAMIENTO EDIFICIO</p> | | | | | | | | | 5.735,99 |
| <p>TOTAL APARTADO 2.2.1 OBRA DE LLEGADA Y</p> | | | | | | | | | 332.299,74 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE CAUDAL A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | | | | | | | | | |
| 2017445 | <p>Ud Colector de alojamiento caudalímetro</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 315/260 mm; compuesto por: 2 Bridas planas para tubería DN 260; 2 Reducciones DN 315/ DN 260; 2 ml tubería DN 260 2 ml tubería DN 315; Calidad: semi-rígida alta densidad (0,955) Métodos de ensayo: según UNE 53.133. Según ETG-09.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.548,26 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.548,26 | 1.548,26 |
| 2020718 | <p>Ud Carrete pasamuros DN:315 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 425,63 |
| | | | | | | | 1,000 | 425,63 | 425,63 |
| 2100201 | <p>Ud Compuerta mural automática by-pass trat. biológico</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: 4,58 m; Carga de agua: 3,92 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 | | 3.681,93 |
| | | | | | | | 1,000 | 3.681,93 | 3.681,93 |
| 2100701 | <p>Ud Compuerta mural de regulación caudal a trat. biológico</p> <p>Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho del hueco: 0,30 m; Altura del hueco: 0,30 m; Altura de banqueta: 4,58 m; Carga de agua: 3,92 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 | | 4.994,33 |
| | | | | | | | 1,000 | 4.994,33 | 4.994,33 |
| 2180411 | <p>ml Vertedero construido en AISI 316,</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 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 3,000 | 62,61 | 187,83 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 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. | | | | | | | | |
| | Conducción | 24 | | | | | 24,00 | | 309,84 |
| | | | | | | | 24,000 | 12,91 | 309,84 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.1 MEDIDA Y REGULACIÓN DE | | | | | | | | | 11.147,82 |
| SUBPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES BIOLÓGICOS | | | | | | | | | |
| 2020718 | Ud Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | 425,63 |
| | | | | | | | 1,000 | 425,63 | 425,63 |
| 2100205 | Ud Compuer.mural manual aislamiento reac. biológicos Compuerta mural de las siguientes características: Marca: PRAMAR o similar; Ancho de hueco: 0,40 m; Altura del hueco: 0,40 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 | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 2,00 | | 3.161,64 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.580,82 | 3.161,64 |
| 2180411 | ml Vertedero construido en AISI 316, Vertedero construido en AISI 316, incluso p.p. de soportes y anclajes; Forma: rectangular; Dimensiones: Espesor: 4 mm; Altura vertedero: 300 mm. | | | | | | | | |
| | | 2 | 2,00 | | | | 4,00 | | 250,44 |
| | | | | | | | 4,000 | 62,61 | 250,44 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Compuertas | 4,8 | | | | | 4,80 | | 191,07 |
| | vertederos | 10 | | | | | 10,00 | | 191,07 |
| | | | | | | | 14,800 | 12,91 | 191,07 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.2 REPARTO A REACTORES | | | | | | | | | 4.028,78 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| SUBAPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DE REACTORES | | | | | | | | | |
| 2017343 | <p>Ud Colector de vaciado DN 200</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> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.476,84 |
| | | | | | | | 2,000 | 738,42 | 1.476,84 |
| 2021547 | <p>Ud Junta desmonta DN 200</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> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 731,96 |
| | | | | | | | 2,000 | 365,98 | 731,96 |
| 2030108 | <p>Ud Válv.compuerta DN: 200</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> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 546,78 |
| | | | | | | | 2,000 | 273,39 | 546,78 |
| 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> <p>Colector 7 7,00</p> <p>Valvulería 4,8 4,80</p> | | | | | | 11,80 | | 152,34 |
| | | | | | | | 11,800 | 12,91 | 152,34 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2.3 VACIADO DE REACTORES..... | | | | | | | | | 2.907,92 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|--|
| SUBAPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS REACTORES | | | | | | | | | | |
| 2160411 | <p>Ud Agitador sumergible zona anaerobia</p> <p>Agitador sumergible, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Servicio: Zona anaerobia de los reactores biológicos; - Modelo: XRW3031-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Diámetro de la hélice: 300 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hélice: 1,4460 (AISI-420); - Carcasa motor: EN-GJL-250 pintado; - Junta mecánica: Carburo silicio - Soporte: EN-GJL-250 pintado; - Protección motor: IP 68; - Aislamiento: Clase F; - Arranque: Directo; - Tensión: 400 V; <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 | 1,00 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 10.484,46 | |
| | | | | | | | 2,000 | 5.242,23 | 10.484,46 | |
| 2180401 | <p>Ud Deflector de entrada</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 | | 355,64 | |
| | | | | | | | 2,000 | 177,82 | 355,64 | |
| 2180402 | <p>mI Deflector salida reactores</p> <p>Deflector salida reactores de las siguientes características: Dimensiones: Altura: 700 mm; Espesor: 4 mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | 2 | 16,30 | | | 32,60 | | | | |
| | | | | | | | 32,60 | | 3.605,56 | |
| | | | | | | | 32,600 | 110,60 | 3.605,56 | |
| 2180411 | <p>mI 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 | 16,30 | | | 32,60 | | | | |
| | | | | | | | 32,60 | | 2.041,09 | |
| | | | | | | | 32,600 | 62,61 | 2.041,09 | |
| 2160414 | <p>Ud Traslado del agitador existente en zona anóxica</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> | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.908,26 |
| | | | | | | | 2,000 | 954,13 | 1.908,26 |
| 2160410 | <p>Ud Agitador sumergido zona anóxica</p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona anóxica del reactor biológico que no está operativo en la actualidad; - Modelo: XRW3033-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 300 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Diámetro de la hélice: 300 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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.</p> <p>Según ET. 2160410.</p> | 2 | | | 2,00 | | | | |
| | | | | | | | 2,000 | 5.286,11 | 10.572,22 |
| 2160409 | <p>Ud Agitador sumergido zona óxica</p> <p>Agitador sumergido, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Servicio: zona óxica del reactor que no está operativo en la actualidad; - Modelo: XRW3033-PA29/6 o equivalente; - Tipo: Sumergible; - Potencia: 2,90 KW; - Tensión: 400 V; - N° de álabes: 3; - Velocidad de la hélice: 972 r.p.m.; - Angulo de la hélice: 10,8°; - Diámetro de la hélice: 300 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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.</p> <p>Según ET. 2160409</p> | 3 | | | 3,00 | | | | |
| | | | | | | | 3,000 | 5.210,99 | 15.632,97 |
| 2160415 | <p>Ud Traslado del agitador existente en zona óxica</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> | 1 | | | | 1,00 | | | 954,13 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | 1,000 | 954,13 | 954,13 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Agitadores | 160 | | | | 160,00 | | | |
| | Vertederos | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | | 81,5 | | | | 81,50 | | | |
| | Deflector | 40,75 | | | | 40,75 | | | |
| | | | | | | | 297,25 | | 3.837,50 |
| | | | | | | | 297,250 | 12,91 | 3.837,50 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.4 ELEMENTOS PROPIOS DE LOS | | | | | | | | | 49.391,83 |
| SUBPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS | | | | | | | | | |
| 2015111 | mI Tubería acero DN 150 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 | 4,00 | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 569,84 |
| | | | | | | | 8,000 | 71,23 | 569,84 |
| 2015110 | mI Tubería acero inox. DN 125 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. | | | | | | | | |
| | | 2 | 14,00 | | | 28,00 | | | |
| | | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 36,00 | | 2.841,12 |
| | | | | | | | 36,000 | 78,92 | 2.841,12 |
| 2015112 | mI Tubería acero inox. DN 200 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. | | | | | | | | |
| | | 2 | 9,00 | | | 18,00 | | | |
| | | | | | | | 18,00 | | 2.529,18 |
| | | | | | | | 18,000 | 140,51 | 2.529,18 |
| 2017330 | Ud Colector de impulsión general 3 soplantes tratamiento biológico 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 300/DN 200; 2 Tes 90° DN 300/200; 8 ml de tubería DN 300; 5 ml de tubería DN 200; Fabricación: Según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 4.569,35 |
| | | | | | | | 1,000 | 4.569,35 | 4.569,35 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 2015114 | <p>ml Tubería acero inox. DN 300</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 300.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; - Espesor mínimo: 3 mm. <p>Según ETG-45.</p> | | | | | | | | |
| | Reactor | 1 | 22,00 | | | | 22,00 | | |
| | Edificio a reactor | 1 | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | | | | | | | 36,00 | | 6.126,12 |
| | | | | | | | 36,000 | 170,17 | 6.126,12 |
| 2021603 | <p>Ud Junta dilatac. DN:125</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 125;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Según ETG. 28-1.</p> | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 656,08 |
| | | | | | | | 2,000 | 328,04 | 656,08 |
| 2021607 | <p>Ud Junta dilatac. DN:300</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 300;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Según ETG. 28-1.</p> | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.308,34 |
| | | | | | | | 2,000 | 654,17 | 1.308,34 |
| 2021604 | <p>Ud Junta dilatac. DN:150</p> <p>Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Compensadora de dilatación y absorbedora 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>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Según ETG. 28-1.</p> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 836,50 |
| | | | | | | | 2,000 | 418,25 | 836,50 |
| 2021605 | Ud Junta dilatac. DN:200 Junta de dilatación de las siguientes características: Marca: BOA o similar; DN: 200; - 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. - Bricas: Acero al carbono S/DIN 2576. - Pernos de unión: Acero inoxidable. Según ETG. 28-1. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 903,34 |
| | | | | | | | 2,000 | 451,67 | 903,34 |
| 2031107 | Ud Válvula mariposa DN: 150; PN: 10 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. | | | | | | | | |
| | Aislamiento parrilla nº1 | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 453,10 |
| | | | | | | | 2,000 | 226,55 | 453,10 |
| 2031108 | Ud Válvula mariposa DN: 200; PN: 10 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. | | | | | | | | |
| | Aislamiento soplantes | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 1.114,17 |
| | | | | | | | 3,000 | 371,39 | 1.114,17 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 2031106 | <p>Ud Válvula mariposa DN: 125; PN: 10</p> <p>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.</p> <p>Aislamiento parrilla n°2</p> | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 426,22 |
| | | | | | | | 2,000 | 213,11 | 426,22 |
| 2036501 | <p>Ud Válvula de alivio de arranque</p> <p>Válvula de alivio de arranque, tipo AEROMAT o equivalente; Peso unitario: 3 kg.</p> | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 1.860,57 |
| | | | | | | | 3,000 | 620,19 | 1.860,57 |
| 2120102 | <p>Ud Soplante tratamiento biológico 1750 Sm3/h</p> <p>Grupo soplante de tipo tornillo, de las siguientes características: - Servicio: aeración reactores biológicos. - Marca: AERZEN o similar; - Modelo: DELTA HYBRID D 36 o equivalente; - Montaje: Horizontal sobre bancada; - Caudal: 1.750 Sm3/h; - Presión de impulsión: 5,00 m.c.a.; - Potencia absorbida: 31,50 KW; - Nivel de ruido con cabina: 79 Dcb; - Refrigeración: Por aire; - Motor: . Tipo: jaula de ardilla; . Potencia: 37,00 KW. . Protección: IP 55; Clase H; 380 V; 50 Hz; Con los siguientes accesorios: - Silenciador en la aspiración. - Silenciador en la impulsión. - Válvula de retención. - Válvula de seguridad. - Filtro de aire en aspiración. - Manguito antivibratorio en impulsión. - Pies elásticos del grupo. - Bancada común del grupo. Según ET. 2120102</p> | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 52.777,89 |
| | | | | | | | 3,000 | 17.592,63 | 52.777,89 |
| 2032020 | <p>Ud Válvula de diafragma DN 200.</p> <p>Válvula de guillotina con diafragma pentagonal, de las siguientes características: Marca: CMO o similar; DN: 200 Modelo: A; Accionamiento: motor de regulación AUMA; Materiales: cuerpo: hierro fundido GG-25; Tajadera: AISI-304; Cierre: EPDM; Instalación: tipo WA-FER PN 10. Según ET. 2032020.</p> | 2 | | | | | 2,00 | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| | | | | | | | 2,00 | | 13.823,16 |
| | | | | | | | 2,000 | 6.911,58 | 13.823,16 |
| 2130210 | <p>Ud Parrilla de fijación, DN 150</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"> - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,00 x 8,00 m; - Difusores: 160 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm³/h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 16 ud; - Acometida: 1 DN 150; - Purgas: 1 ud DN 25; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 316; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero inoxidable AISI-316; - 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 316; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 316 . <p>Según ET. 2130200</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 11.983,82 |
| | | | | | | | 2,000 | 5.991,91 | 11.983,82 |
| 2130215 | <p>Ud Parrilla de fijación DN 125</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"> - Marca: SULZER o similar; - Tipo: Membrana de burbuja fina; - Dimensiones: 16,00 x 8,00 m; - Difusores: 120 ud; - Tipo difusor: PIK 300 - Qmáx/dif: 6,50 Sm³/h; - Filas: 10 ud; - Difusores por fila: 12 ud; - Acometida: 1 DN 125; - Purgas: 1 ud DN 25; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Difusores fijos: EPDM; - Base difusor: PVC especial D110; - Sistema fijación difusor: Tornillo AISI 316; - Tubería acometida: Acero inoxidable AISI-316; - Soportes acometida: Acero inoxidable AISI 316; - 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 316; - Tacos fijación soportes: Acero inoxidable AISI 303; - Tornillería: Acero inoxidable 316. <p>Según ET. 2130200</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | | 2,00 | | 8.985,32 |
| | | | | | | | 2,000 | 4.492,66 | 8.985,32 |
| 2130504 | Ud Cabina insonorización soplante 37 KW Cabina insonorización para montar sobre la soplante de 37 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 | | 7.528,77 |
| | | | | | | | 3,000 | 2.509,59 | 7.528,77 |
| 2170106 | Ud Manómetro de esfera 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 | | 429,33 |
| | | | | | | | 3,000 | 143,11 | 429,33 |
| 4011608 | Ud Variador de frecuencia 37 KW soplantes biológico Variador de frecuencia para motor de 37 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 | | 12.224,82 |
| | | | | | | | 3,000 | 4.074,94 | 12.224,82 |
| 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. En colector soplantes 248 248,00 En línea principal de aire 75 75,00 | | | | | | 323,00 | | 4.169,93 |
| | | | | | | | 323,000 | 12,91 | 4.169,93 |
| 2150503 | kg Acero en soportes Acero al carbono 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 620 620,00 En línea principal 180 180,00 | | | | | | 800,00 | | 5.192,00 |
| | | | | | | | 800,000 | 6,49 | 5.192,00 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.5 AERACIÓN REACTORES | | | | | | | | | 141.308,97 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| SUBPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE SOPLANTES | | | | | | | | | |
| 2120502 | Ud Ventilador 5.000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&P o similar; Caudal máximo: 5000 Nm3/h; Velocidad: 2900 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 0,37 KW. Según E.T. 2120502 | | | | | | | | |
| | Edificio soplantes | 3 | | | | 3,00 | | | 647,97 |
| | | | | | | | 3,00 | | 647,97 |
| | | | | | | | 3,000 | 215,99 | 647,97 |
| 2120504 | Ud Ventilador extractor helicoidal 1000 Nm3/h Ventilador extractor helicoidal de las siguientes características: Marca: S&P o similar; Caudal máximo: 1000 Nm3/h; Velocidad: 3000 r.p.m.; Nivel sonoro: 70 Dcb; Potencia motor: 1/12 CV. Según E.T. 2120504 | | | | | | | | |
| | Cuarto eléctrico | 2 | | | | 2,00 | | | 315,74 |
| | | | | | | | 2,00 | | 315,74 |
| | | | | | | | 2,000 | 157,87 | 315,74 |
| 2150203 | Ud Polipasto eléctrico, 2000 Kg Polipasto eléctrico de las siguientes características: - Marca: JASO o similar; - Capacidad: 2000 Kg; - Recorrido gancho: 5 m; - Velocidad elevación: 6 m/min; - Altura de accionamiento: 0,90 m; - Potencia motor de elevación: 3,50 CV; - Velocidad de traslación: 23 m/min; - Potencia motor de traslación: 0,75 CV; - Accionamiento: Por botonera a 48 V; - Motores de accionamiento: Eléctricos; - Longitud de rodadura: 15 m; - Tipo de carril de rodadura: IPN-220; - Sistema toma de corriente: De cortina plana; Con el siguiente equipamiento: - Freno de traslación electromagnético; - Freno de elevación electromagnético; - Final de carrera en el polipasto (elevación, bajada y traslación); - Botonera de accionamiento desplazable con el polipasto; - Instalación eléctrica; - Toma de corriente de cortina plana. Según E.T. 2150203 | | | | | | | | |
| | Cuarto eléctrico | 2 | | | | 2,00 | | | 7.882,10 |
| | | | | | | | 2,00 | | 7.882,10 |
| | | | | | | | 2,000 | 3.941,05 | 7.882,10 |
| 2180304 | mI Carril de rodadura Carril de rodadura de polipasto de las siguientes características: - Tipo: IPN 220; - Material: acero A 42b; - Tensión límite de rotura: 50 ± 5 Kg/mm ² - Tensión límite de elasticidad: 23,8 Kg/mm ² - Alargamiento de rotura: 25% de la longitud - Módulo de elasticidad: 210 Kg/mm ² - Módulo de rigidez: 81 Kg/mm ² - Coeficiente de dilatación lineal: 0,000012 Según E.T. 2180304 | | | | | | | | |
| | | 1 | 12,00 | | | 12,00 | | | 319,44 |
| | | | | | | | 12,00 | | 319,44 |
| | | | | | | | 12,000 | 26,62 | 319,44 |
| 2180320 | mI Toma de corriente por manguera plana. Toma de corriente por manguera plana. | | | | | | | | |
| | | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | | | 10,00 | | 313,80 |
| | | | | | | | 10,000 | 31,38 | 313,80 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.6 EQUIPAMIENTO EDIFICIO DE | | | | | | | | | 9.479,05 |
| SUBPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR MEZCLA | | | | | | | | | |
| 2017028 | Ud Revisión, pintado y remodelación conduc. impulsión Revisión, pintado y remodelación de la conducción de impulsión existente para la instalación de un caudalímetro electromagnético sumergido y prolongación (6,00 m) de la misma a la nueva zona anódica. Material: Acero inoxidable AISI-316 L; Diámetro: 300 mm. | | | | | | | | |
| | Reactor en operación | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Reactor no en uso | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 2,000 | 422,41 | 844,82 |
| 2070103 | Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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 | | |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |
| 2110312 | Ud Bomba sumergible de recirculación del licor mezcla Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características: - Marca: SULZER o similar; - Modelo: RCP4031 A40/8 EC o equivalente. - Ejecución: Sumergible; - Servicio: licor mixto al 0,4% ; - Caudal: 407 m3/h; - Altura manométrica: 1,30 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 730 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Hélice de 3 álabes; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 46,42% ; - Potencia absorbida: 3,15 KW; - Diámetro del tubo de descarga: 400 mm; Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25; - Eje: Acero inoxidable 1.4021; - Impulsor rodete: Acero inoxidable AISI-316 Ti; - Tornillería exterior: Acero inoxidable AISI-316; Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla; - Potencia: 4,00 KW; - Velocidad: 730 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 | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,000 | 9.660,32 | 9.660,32 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-------------------|
| 4011625 | <p>Ud Variador de frecuencia 4,00 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 4,00 KW;</p> <p>- Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar;</p> <p>- Señal de entrada: 4-20 mA;</p> <p>- Funcionamiento: dependiendo del caudal de recirculación del licor mezcla;</p> <p>- Alimentación: 380 V trifásica;</p> <p>- Salida a motor: 380 V trifásica;</p> <p>- Frecuencia de salida: 1-120 Hz;</p> <p>- Rampa ajustable: 0,1 seg - 360 seg;</p> <p>- Parada rápida: 1 seg (según la inercia).</p> <p>Según ET. 4011610</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,000 | 1.023,49 | 2.046,98 |
| 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> | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,000 | 12,91 | 387,30 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.2.7 RECIRCULACIÓN DEL LICOR | | | | | | | | | 13.111,48 |
| TOTAL APARTADO 2.2.2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO..... | | | | | | | | | 231.375,85 |
| APARTADO 2.2.3 DECANTACIÓN SECUNDARIA, DESINFECCIÓN Y VERTIDO DEL EFLUENTE | | | | | | | | | |
| SUBPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO N° 2 | | | | | | | | | |
| 2020718 | <p>Ud Carrete pasamuros DN:315 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD); PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm;</p> <p>Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo:según UNE 53.133.</p> <p>Según ETG. 55.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 425,63 | 425,63 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.1 DECANTADOR SECUNDARIO | | | | | | | | | 425,63 |
| SUBPARTADO 2.2.3.2 RETIRADA DE ESPUMAS Y FLOTANTES | | | | | | | | | |
| 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> | 70 | | | | 70,00 | | | |
| | | | | | | | 70,000 | 9,06 | 634,20 |
| 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 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 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> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | 1 | 8,00 | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 491,04 |
| | | | | | | | 8,000 | 61,38 | 491,04 |
| 2013407 | MI 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 | 130 | | | | 130,00 | | | 1.151,80 |
| | | | | | | | 130,000 | 8,86 | 1.151,80 |
| 2013409 | mI 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 | 28,00 | | | 28,00 | | | |
| | | | | | | | 31,00 | | 324,57 |
| | | | | | | | 31,000 | 10,47 | 324,57 |
| 2017005 | Ud Colector individual de impulsión bombeo de flotantes 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 | | | 373,34 |
| | | | | | | | 2,000 | 186,67 | 373,34 |
| 2017007 | Ud Colector general de impulsión bombeo de flotantes Colector general de impulsión de las bombas centrífugas sumergibles de flotantes de la clarificación secundaria, construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, compuesto por: 3 Bridas planas DN 65; 2 Tés DN 65/65; 1 Brida ciega DN 65; 4 MI de tubería DN 65; Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45. | 1 | | | | 1,00 | | | 445,97 |
| | | | | | | | 1,000 | 445,97 | 445,97 |
| 2020506 | Ud Carrete pasamuros DN:100 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. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 273,24 |
| | | | | | | | 2,000 | 136,62 | 273,24 |
| 2020606 | Ud Carrete pasamuros DN:100 Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremo brida-brida; DN: 100; Material: acero inoxidable AISI 316; PN: 10; Longitud aproximada: 600 mm; Bidas: Según DIN 2502; Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463; Espesor mínimo: 2 mm. Según ETG. 29. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 314,34 |
| | | | | | | | 2,000 | 157,17 | 314,34 |
| 2021542 | Ud Junta desmonta DN:65 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 | | 307,38 |
| | | | | | | | 2,000 | 153,69 | 307,38 |
| 2021544 | Ud Junta desmonta DN:100 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 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 450,74 |
| | | | | | | | 2,000 | 225,37 | 450,74 |
| 2030103 | Ud Válv.compuerta DN: 65 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 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 136,32 |
| | | | | | | | 2,000 | 68,16 | 136,32 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2030105 | <p>Ud Válv.compuerta DN:100</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | 2 | 3,00 | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 550,14 |
| | | | | | | | 6,000 | 91,69 | 550,14 |
| 2032223 | <p>Ud Válvula de bola; DN 20</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 7,89 |
| | | | | | | | 1,000 | 7,89 | 7,89 |
| 2032305 | <p>Ud Válvula de manguito; DN 100</p> <p>Válvula de manguito elástico de las siguientes características: Marca: PIC o similar; DN: 100; Presión máxima en el manguito: 4 Kg/cm2; Conexiones: Bridas DIN 2502 PN 10; Posición de reposo: Abierta; Accionamiento por cierre: Mediante aire comprimido a presión máxima de 3 bars, diferencial 2 bars; Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición de acero; - Contrabridas: Fundición de acero; - Manguito elástico: Goma natural reforzado con tejido especial. <p>Según ETG 18</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 379,40 |
| | | | | | | | 2,000 | 189,70 | 379,40 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2035522 | <p>Ud Válvula retención DN: 65; PN: 10 Kg/cm2</p> <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> | 2 | | | | 2,00 | | 2,00 | 155,80 |
| | | | | | | | 2,000 | 77,90 | 155,80 |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</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 | | | | 2,00 | | 2,00 | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |
| 2070104 | <p>Ud Conjunto de tuberías</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; Latiquillos: Cobre.</p> | 2 | | | | 2,00 | | 2,00 | 281,02 |
| | | | | | | | 2,000 | 140,51 | 281,02 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2110306 | <p>Ud Bomba flotantes dec 2ª</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: AS0630.160 S13/4D01-10-KFM o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Fluido a bombear: Flotantes decantación 2ª; - Caudal: 10 m3/h; - Altura manométrica: 6 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Vortex; - Paso libre del impulsor: 60 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 30,80 % ; - Potencia absorbida: 0,58 KW; - Conexión de impulsión: 65 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,3 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 68.; Clase F.; V-1.; 400 V.; 50 Hz; - Acoplamiento motor-bomba: Directo; - Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas DN 65, espárragos de anclaje y tubos guía. <p>Según ET. 2110306</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 3.315,28 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.657,64 | 3.315,28 |
| 2131211 | <p>Ud Grupo filtro purgador</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 | | | | 1,00 | 1,00 | | 55,52 |
| | | | | | | | 1,000 | 55,52 | 55,52 |
| 2131301 | <p>Ud Reductora de presión</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"> . Cuerpo: Hierro fundido; . Asiento: Bronce; . Obturador: Caucho sintético; . Membrana: Goma especial; <p>Incluye: conjunto de soportes, manómetro.</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 35,73 |
| | | | | | | | 1,000 | 35,73 | 35,73 |
| 2131602 | <p>Ud Cofre de PVC con tapa transparente</p> <p>Cofre de PVC con tapa transparente para alojamiento de electroválvulas neumáticas.</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 247,21 |
| | | | | | | | 1,000 | 247,21 | 247,21 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 2170105 | Ud Manometro 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. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 425,00 |
| | | | | | | | 2,000 | 212,50 | 425,00 |
| 2170111 | Ud Regulador de nivel 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. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 313,00 |
| | | | | | | | 4,000 | 78,25 | 313,00 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Soportación v alvulería | 20,4 | | | | 20,40 | | | |
| | Sujección bombas | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | Cofre PVC | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Reguladores nivel | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 31,40 | | 405,37 |
| | | | | | | | 31,400 | 12,91 | 405,37 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.2 RETIRADA DE ESPUMAS Y | | | | | | | | | 11.525,80 |
| SUBPARTADO 2.2.3.3 ENTRADA CÁMARA DE CLORACIÓN | | | | | | | | | |
| 2020718 | Ud Carrete pasamuros DN:315 PEAD Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 315; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm; Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 425,63 |
| | | | | | | | 1,000 | 425,63 | 425,63 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.3.3 ENTRADA CÁMARA DE | | | | | | | | | 425,63 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| SUBAPARTADO 2.2.3.4 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | | | | | | | | | |
| 2017443 | <p>Ud Colector de alojamiento del medidor caudal agua tratada</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 | | 1.687,07 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.687,07 | 1.687,07 |
| 2020721 | <p>Ud Carrete pasamuros DN:355 PEAD</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: semi-rígida alta densidad (0,955); Métodos de ensayo:según UNE 53.133. Según ETG. 55.</p> | | | | | | | | |
| | Entrada y salida arqueta agua tratada | 2 | | | | | 2,00 | | 1.118,92 |
| | | | | | | | 2,000 | 559,46 | 1.118,92 |
| 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> | | | | | | | | |
| | En conducción | 24 | | | | | 24,00 | | 309,84 |
| | | | | | | | 24,000 | 12,91 | 309,84 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.2.3.4 MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA | | | | | | | | | 3.115,83 |
| SUBAPARTADO 2.2.3.5 HIPOCLORITO | | | | | | | | | |
| 2012603 | <p>ml Tubería presión DN 25 PN 10</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> | | | | | | | | |
| | Bulking | 1 | 110,00 | | | | | | |
| | Desinfección | 1 | 10,00 | | | | | | |
| | | | | | | | 120,00 | | 88,80 |
| | | | | | | | 120,000 | 0,74 | 88,80 |
| 2032703 | <p>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</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> | | | | | | | | |
| | Aspiración bombas | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | Impulsión bombas | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | Reactor 1 y 2 | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 84,16 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | | | | | | | 8,000 | 10,52 | 84,16 |
| 2012607 | ml Tubería presión DN 63 PN 10 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. | | 10,00 | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 10,000 | 3,60 | 36,00 |
| 2017421 | Ud Carrete construido en PVC 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 | | | 35,98 |
| | | | | | | | 1,000 | 35,98 | 35,98 |
| 2017422 | Ud Colector construido mediante tubería 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. | | 1 | | | 1,00 | | | 78,23 |
| | | | | | | | 1,000 | 78,23 | 78,23 |
| 2032707 | Ud Válvula de bola DN: 63; PN: 16 Válvula de bola de las siguientes características: Marca: CHEMTROL o similar; DN: 63; PN: 16 a 25 °C; Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual por llave; - Desmontaje: Radial; - Paso: Total; - Prueba: Hidráulica según DIN (24 Kg/cm ² para el cuerpo y 16 Kg/cm ² para el cierre); Materiales - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. Según ETG 21. | | 7 | | | 7,00 | | | 170,66 |
| | | | | | | | 7,000 | 24,38 | 170,66 |
| 2032926 | Ud Válvula de pie DN 50 Válvula de pie de las siguientes características: Marca: RESIPLAST o similar; DN: 50; Conexión: roscada; Material: cloruro de polivinilo (PVC). | | 1 | | | 1,00 | | | 33,57 |
| | | | | | | | 1,000 | 33,57 | 33,57 |
| 2035507 | Ud Válvula retención DN: 63; PN: 10 Válvula de retención de tipo bola, de las siguientes características: Marca: MAIPLAS o similar; DN: 63; PN: 10; Materiales: PVC; Conexiones: roscadas. | | 1 | | | 1,00 | | | 53,34 |
| | | | | | | | 1,000 | 53,34 | 53,34 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2070701 | <p>Ud Conjunto de tubería y accesorios</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 | | 59,15 |
| | | | | | | | 1,000 | 59,15 | 59,15 |
| 2110405 | <p>Ud Bomba carga hipoclorito sódico. Ejecución: horizontal.</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 | | 1.410,34 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.410,34 | 1.410,34 |
| 2036604 | <p>Ud Amortiguador de pulsaciones</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> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 229,85 |
| | | | | | | | 1,000 | 229,85 | 229,85 |
| 2070111 | <p>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>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.</p> | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 189,68 |
| | | | | | | | 4,000 | 47,42 | 189,68 |
| 2110604 | <p>Ud Bomba dosificadora hipoclorito para desinfección. Pistón-membran</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> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 3.280,34 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.640,17 | 3.280,34 |
| 2110605 | <p>Ud Grupo motobomba dosificadora para bulking. Pistón-membrana</p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: hipoclorito sódico comercial; Caudal: 6-60 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 | | 1.693,13 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.693,13 | 1.693,13 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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 | | 850,00 |
| | | | | | | | 4,000 | 212,50 | 850,00 |
| 2190108 | <p>Ud Depósito de almacenamiento hipoclorito 10,00 m3</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 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 5.478,31 |
| | | | | | | | 1,000 | 5.478,31 | 5.478,31 |
| 4011603 | <p>Ud Variador de frecuencia 0,25 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,25 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> <p>Bomba para bulking</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 407,67 |
| | | | | | | | 1,000 | 407,67 | 407,67 |
| 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> | 40 | | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 40,00 | | 516,40 |
| | | | | | | | 40,000 | 12,91 | 516,40 |
| | | | | | | | | | 14.695,61 |
| | | | | | | | | | 30.188,50 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS | | | | | | | | | |
| 2017018 | <p>Ud Colector individual de impulsión bomba recirculación fangos línea</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 125;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463; Espesor mínimo de pared: 4 mm. Según ETG-45.</p> | 3 | | | | | 3,00 | | 3.086,61 |
| | | | | | | | 3,00 | | 3.086,61 |
| | | | | | | | 3,000 | 1.028,87 | 3.086,61 |
| 2017038 | <p>Ud Colector general de impulsión tres bombas recirculación de fango</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 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;</p> <p>Fabricación: con soldadura longitudinal según DIN 2463 Espesor mínimo de pared: 3 mm. Según ETG-45.</p> | 1 | | | | | 1,00 | | 1.626,94 |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.626,94 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.626,94 | 1.626,94 |
| 2021546 | <p>Ud Junta desmonta DN 150</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150;</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 | | 546,96 |
| | | | | | | | 3,00 | | 546,96 |
| | | | | | | | 3,000 | 182,32 | 546,96 |
| 2030107 | <p>Ud Válv.compuerta DN 150</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;</p> <p>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;</p> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | 3 | | | | | 3,00 | | 488,19 |
| | | | | | | | 3,00 | | 488,19 |
| | | | | | | | 3,000 | 162,73 | 488,19 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 2015112 | <p>ml Tubería acero inox. DN 200</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 200.</p> <p>- Fabricación: Con soldadura longitudinal según norma DIN 2463;</p> <p>- Espesor mínimo: 3 mm.</p> <p>Según ETG-45.</p> | 2 | 4,00 | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 1.124,08 |
| | | | | | | | 8,000 | 140,51 | 1.124,08 |
| 2035526 | <p>Ud Válvula retención DN: 150; PN: 10 kg/cm2</p> <p>Válvula de retención de las siguientes características:</p> <p>Marca: PROINVAL o similar;</p> <p>Tipo: Bola;</p> <p>DN: 150;</p> <p>PN: 10;</p> <p>Conexiones: Embridadas.</p> <p>Cierre: Estanco;</p> <p>Materiales</p> <p>- Cuerpo: Hierro fundido GG-25;</p> <p>- Tapa: Hierro fundido GG-25;</p> <p>- Clapeta: Hierro fundido GG-25;</p> <p>- Casquillo de giro: Bronce RG 521096;</p> <p>- Disco sujeción cierre: Hierro fundido GG-25;</p> <p>- Cierre (aguas limpias): Neopreno;</p> <p>- Cierre (aguas residuales): Cuero;</p> <p>- Tornillo abroche: Acero DIN 933/6.8;</p> <p>- Tornillo sujeción cierre: Acero DIN 931-34/6.8;</p> <p>- Junta estanqueidad: Cartón Klinger;</p> <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG 35.</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 645,39 |
| | | | | | | | 3,000 | 215,13 | 645,39 |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</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> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 258,09 |
| | | | | | | | 3,000 | 86,03 | 258,09 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| 2110307 | <p>Ud Grupo motobomba recirculación fangos</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: XFP100C-CB1.2-PE13/6-D01*10 o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Servicio: Recirculación de fangos al 0,8% ; - Caudal: 62,00 m3/h; - Altura manométrica: 3,50 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: 64,79% ; - Potencia absorbida: 0,94 KW; - Conexión de impulsión: 100 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | 3 | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 10.675,98 |
| | | | | | | | 3.000 | 3.558,66 | 10.675,98 |
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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 | | 637,50 |
| | | | | | | | 3.000 | 212,50 | 637,50 |
| 2170111 | <p>Ud Regulador de nivel</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"> - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, <p>Según ETG-41.</p> | 4 | | | | | 4,00 | | 313,00 |
| | | | | | | | 4.000 | 78,25 | 313,00 |
| 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> <p>Colector individual de impulsión</p> | 90 | | | | | 90,00 | | 1.161,90 |
| | | | | | | | 90.000 | 12,91 | 1.161,90 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.4.1 RECIRCULACIÓN DE FANGOS.. | | | | | | | | | 20.564,64 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| SUBAPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN EXCESO | | | | | | | | | |
| 2015108 | ml Tubería acero inox. DN 80 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. | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 147,40 |
| | | | | | | | 4,000 | 36,85 | 147,40 |
| 2017006 | Ud Colector individual de impulsión bomba fangos exceso línea 2 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. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 389,80 |
| | | | | | | | 2,000 | 194,90 | 389,80 |
| 2017026 | Ud Colector general de impulsión bombas fangos en exceso línea 2 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. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 668,71 |
| | | | | | | | 1,000 | 668,71 | 668,71 |
| 2021543 | Ud Junta desmonta DN:80 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. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 327,18 |
| | | | | | | | 2,000 | 163,59 | 327,18 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2030104 | <p>Ud Válv.compuerta DN: 80</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 164,28 |
| | | | | | | | 2,000 | 82,14 | 164,28 |
| 2035523 | <p>Ud Válvula retención DN: 80; PN: 10 kg/cm2</p> <p>Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Bola; DN: 80; PN: 10; Conexiones: Embridadas. Cierre: Estanco; Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG 35.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 257,70 |
| | | | | | | | 2,000 | 128,85 | 257,70 |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2110308 | <p>Ud Bomba sumergible fangos en exceso</p> <p>Grupo motobomba centrífuga de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SULZER o similar; - Modelo: AS 0630 160-S13/4D01 o equivalente; - Ejecución: Sumergible; - Fluido a bombear: Fangos en exceso al 0,8% ; - Caudal: 22 m3/h; - Altura manométrica: 2,60 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 1450 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Vortex; - Paso libre del impulsor: 60 mm; - Tipo de cierre: Mecánico; - Rendimiento: 30,10 % ; - Potencia absorbida: 0,52 KW; - Conexión de impulsión: 65 mm; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 1,30 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP-68.; Clase F.; V-1.; 400 V; 50 Hz - Tipo acoplamiento a bomba: Directo. <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 | | 3.319,10 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.659,55 | 3.319,10 |
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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 | | 425,00 |
| | | | | | | | 2,000 | 212,50 | 425,00 |
| 2170111 | <p>Ud Regulador de nivel</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"> - Cubierta: Polipropileno; - Cable: PVC especial; - Capacidad de ruptura: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - Instalación: Vertical colgada, <p>Según ETG-41.</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 156,50 |
| | | | | | | | 2,000 | 78,25 | 156,50 |
| 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> <p>Tubería</p> <p>Colector individual impulsión</p> <p>Tubería 65</p> | 32 | | | | 32,00 | | | |
| | | 32 | | | | 32,00 | | | |
| | | | | | | | 64,00 | | 826,24 |
| | | | | | | | 64,000 | 12,91 | 826,24 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|---|--------|------------------|
| | | | | | | | TOTAL SUBAPARTADO 2.2.4.2 BOMBEO DE FANGOS EN | | 6.853,97 |
| | | | | | | | TOTAL APARTADO 2.2.4 RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN | | 27.418,61 |
| APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO | | | | | | | | | |
| 2012603 | ml Tubería presión DN 25 PN 10 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. | 2 | 90,00 | | | | 180,00 | | 133,20 |
| | | | | | | | 180,00 | | 133,20 |
| | | | | | | | 180,000 | 0,74 | 133,20 |
| 2012606 | MI Tubería presión DN 50 PN 10 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 | | 25,30 |
| | | | | | | | 10,00 | | 25,30 |
| | | | | | | | 10,000 | 2,53 | 25,30 |
| 2017421 | Ud Carrete construido en PVC 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 | | 35,98 |
| | | | | | | | 1,00 | | 35,98 |
| | | | | | | | 1,000 | 35,98 | 35,98 |
| 2017422 | Ud Colector construido mediante tubería 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. | 1 | | | | | 1,00 | | 78,23 |
| | | | | | | | 1,00 | | 78,23 |
| | | | | | | | 1,000 | 78,23 | 78,23 |
| 2032703 | Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16 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. | 3 | | | | | 3,00 | | 115,72 |
| | Aspiración | 3 | | | | | 3,00 | | 115,72 |
| | Impulsión | 4 | | | | | 4,00 | | 115,72 |
| | Reactores 1 y 2 | 4 | | | | | 4,00 | | 115,72 |
| | | | | | | | 11,00 | | 115,72 |
| | | | | | | | 11,000 | 10,52 | 115,72 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2032706 | <p>Ud Válvula de bola DN: 50; PN: 16</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"> - 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); <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. <p>Según ETG 21.</p> | 7 | | | | 7,00 | 7,00 | | 149,94 |
| | | | | | | | 7,000 | 21,42 | 149,94 |
| 2032926 | <p>Ud Válvula de pie DN 50</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 | | 33,57 |
| | | | | | | | 1,000 | 33,57 | 33,57 |
| 2035506 | <p>Ud Válvula retención DN: 50; PN: 10</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 | | | | 1,00 | 1,00 | | 31,83 |
| | | | | | | | 1,000 | 31,83 | 31,83 |
| 2070111 | <p>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44-1.</p> | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | | 189,68 |
| | | | | | | | 4,000 | 47,42 | 189,68 |
| 2070701 | <p>Ud Conjunto de tubería y accesorios</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 | | 59,15 |
| | | | | | | | 1,000 | 59,15 | 59,15 |
| 2036604 | <p>Ud Amortiguador de pulsaciones</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"> . Cuerpo: polipropileno; . Vejiga: Vitón; <p>Presión de hinchado: 0,7 de la presión real de trabajo.</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 459,70 |
| | | | | | | | 2,000 | 229,85 | 459,70 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2110402 | <p>Ud Bomba carga cloruro. Ejecución: horizontal.</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: C-SI; Junta: Vitón; Potencia motor: 3,00 KW a 1450 r.p.m.; IP-55; 220/380 V. Según ET. 2110402</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.634,14 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.634,14 | 1.634,14 |
| 2110601 | <p>Ud Grupo motobomba dosificadora cloruro férrico. Pistón-membrana</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 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 2.776,74 |
| | | | | | | | 3,000 | 925,58 | 2.776,74 |
| 2170105 | <p>Ud Manómetro</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 | | 850,00 |
| | | | | | | | 4,000 | 212,50 | 850,00 |
| 2190104 | <p>Ud Depósito de almacenamiento de cloruro férrico</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: políester ATLAC 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 | | 3.784,36 |
| | | | | | | | 1,000 | 3.784,36 | 3.784,36 |
| 4011603 | <p>Ud Variador de frecuencia 0,25 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor igual o inferior a 0,25 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 1.223,01 |
| | | | | | | | 3,000 | 407,67 | 1.223,01 |
| 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> | 60 | | | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | 60,00 | | 774,60 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| | | | | | | | 60,000 | 12,91 | 774,60 |
| TOTAL APARTADO 2.2.5 CLORURO FÉRRICO..... | | | | | | | | | 12.355,15 |
| APARTADO 2.2.6 ESPESAMIENTO DE FANGOS | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS ESPESADORES | | | | | | | | | |
| 2015108 | ml Tubería acero inox. DN 80 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. | | | | | | | | |
| | Espesador nuevo | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | Espesador existente | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 368,50 |
| | | | | | | | 10,000 | 36,85 | 368,50 |
| 2030104 | Ud Válv.compuerta DN: 80 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. | | | | | | | | |
| | Aislamiento espesadores | 2 | | | | 2,00 | | | 164,28 |
| | | | | | | | 2,000 | 82,14 | 164,28 |
| 2070103 | Ud Toma de agua para limpieza de conducciones Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo: - Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual; - 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. Según ETG. 44. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | 86,03 |
| | | | | | | | 1,000 | 86,03 | 86,03 |
| 2013608 | ml Tub.de polietil UNE.DN 90 PN 10 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 | | | | | | | | |
| | A espesador nuevo | 8 | | | | 8,00 | | | 85,36 |
| | | | | | | | 8,000 | 10,67 | 85,36 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Tubería entrada | 24 | | | | 24,00 | | | |
| | Abarcones | 1,5 | | | | 1,50 | | | |
| | | | | | | | 25,50 | | 329,21 |
| | | | | | | | 25,500 | 12,91 | 329,21 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.6.1 ENTRADA DE FANGOS A LOS | | | | | | | | | 1.033,38 |
| SUBPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE FANGOS POR GRAVEDAD | | | | | | | | | |
| 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 | | 258,20 |
| | | | | | | | 20,000 | 12,91 | 258,20 |
| 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 epicicloidal; . 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 | | 12.316,62 |
| | | | | | | | 1,000 | 12.316,62 | 12.316,62 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.6.2 ESPESADOR NUEVO DE | | | | | | | | | 12.574,82 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| SUBAPARTADO 2.2.6.3 SOBRENADANTE Y EXTRACCIÓN DE FANGOS ESPESADOS | | | | | | | | | |
| 2015111 | <p>ml Tubería acero DN 150</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 | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 284,92 |
| | | | | | | | 4,000 | 71,23 | 284,92 |
| 2013612 | <p>ml Tub. de poliet. UNE. DN 160 PN 10</p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 160, 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> | | | | | | | | |
| | Salida fangos espesador nuevo | 25 | | | | 25,00 | | | |
| | Salida sobrenadante espesador nuevo | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | Salida vaciado espesador nuevo | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 37,00 | | 1.656,86 |
| | | | | | | | 37,000 | 44,78 | 1.656,86 |
| 2020712 | <p>Ud Carrete pasamuros DN:160 PEAD</p> <p>Carrete pasamuros con placa de estanqueidad. Extremos lisos; DN: 160; Material: polietileno de alta densidad (PEAD) ; PN: 6; Longitud aproximada: 400 mm;</p> <p>Calidad de la tubería: semi-rígida alta densidad (0,955);</p> <p>Métodos de ensayo: según UNE 53.133.</p> <p>Según ETG. 55.</p> | | | | | | | | |
| | Sobrenadantes | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Fangos | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 334,70 |
| | | | | | | | 2,000 | 167,35 | 334,70 |
| 2017001 | <p>Ud Colector de unión de tubería de salida de fangos</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> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.092,89 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.092,89 | 1.092,89 |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</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 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.</p> <p>Según ETG. 44.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| 2030107 | <p>Ud Válv.compuerta DN 150</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material. Según ETG. 12.</p> | | | | | | | | |
| | Aislamiento conducción a deshidratación | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Vaciado espesador | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 325,46 |
| | | | | | | | 2,000 | 162,73 | 325,46 |
| 2021546 | <p>Ud Junta desmonta DN 150</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 150;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | | | | | | | | |
| | Aislamiento conducción a deshidratación | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Vaciado espesador nuevo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 364,64 |
| | | | | | | | 2,000 | 182,32 | 364,64 |
| 2017342 | <p>Ud Colector de vaciado AISI-316 DN 150</p> <p>Colector de vaciado construido en tubería de acero inoxidable AISI-316 L, DIN 2463, compuesto por:</p> <p>2 Carretes embridados DN 150 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> | | | | | | | | |
| | Vaciado espesador nuevo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 503,39 |
| | | | | | | | 1,000 | 503,39 | 503,39 |
| 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> | | | | | | | | |
| | Tubería salida fangos | 24 | | | | 24,00 | | | |
| | Abarcones | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 25,00 | | 322,75 |
| | | | | | | | 25,000 | 12,91 | 322,75 |
| | | | | | | | | | 5.057,67 |
| | | | | | | | | | 18.665,87 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| APARTADO 2.2.7 DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS SECOS | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS NUEVA Y EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 2015108 | ml Tubería acero inox. DN 80 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. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 147,40 |
| | | | | | | | 4,000 | 36,85 | 147,40 |
| 2015111 | ml Tubería acero DN 150 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 | 1,00 | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 71,23 |
| | | | | | | | 1,000 | 71,23 | 71,23 |
| 2017247 | Ud Colector individual de aspiración bomba nueva fangos espesados 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. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 273,83 |
| | | | | | | | 1,000 | 273,83 | 273,83 |
| 2017261 | Ud Colector individual de impulsión bomba nueva fangos espesados 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 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 362,75 |
| | | | | | | | 1,000 | 362,75 | 362,75 |
| 2021543 | Ud Junta desmonta DN:80 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. Aspiración bomba nueva | 1 | | | | 1,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| | Impulsión bomba nueva | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Alimentación centrifugas | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 654,36 |
| | | | | | | | 4,000 | 163,59 | 654,36 |
| 2030104 | Ud Válv.compuerta DN: 80 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. | | | | | | | | |
| | Aspiración bomba nueva | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Impulsión bomba nueva | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Alimentación centrifugas | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 328,56 |
| | | | | | | | 4,000 | 82,14 | 328,56 |
| 2070103 | Ud Toma de agua para limpieza de conducciones 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 | | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |
| 2070701 | Ud Conjunto de tubería y accesorios 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 | | 59,15 |
| | | | | | | | 1,000 | 59,15 | 59,15 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2110508 | <p>Ud Grupo motobomba tornillo fangos a deshidratación</p> <p>Grupo motobomba de tornillo helicoidal de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: MONO o similar; - Modelo: Z35KC11RMA o equivalente; - Tipo: Volumétrica; - Ejecución: Horizontal; - Fluido a bombear: Fangos a deshidratar al 3% ; - Caudal: 5,00-15,00 m3/h; - Altura manométrica: 10 m.c.a.; - Velocidad de la bomba: 180-285 r.p.m.; - Tipo de impulsor: Rotor; - Tipo de cierre: mecánico en carbono de silicio; - Potencia absorbida: 2,30 KW; - Conexiones asp/imp: 80 mm; - Ejecución de la bomba: Monobloc; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG-25 BS EN 1561 grado EN-GJL-HB195; - Rotor: Acero 709M40T/cromado; - Eje: Acero inoxidable EN 10088; 709M40T/cromado; - Estator: caucho sintético-Perbunan; - Biela: Acero al carbono BS EN 10277; <p>Motor: Eléctrico trifásico, rotor en jaula de ardilla;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 3,00 KW; - Velocidad: 1450 r.p.m.; IP 55; Clase F; B-5; 400 V; 50 Hz. - Velocidad de salida: motoreductor: 272 r.p.m. a 50 Hz. <p>Incluye bancada. Según ET. 2110508</p> | 1 | | | | | 1,00 | 1,00 | 2.680,18 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.680,18 | 2.680,18 |
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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 | 212,50 | |
| | | | | | | | 1,000 | 212,50 | 212,50 |
| 4011614 | <p>Ud Variador de frecuencia 3,00 KW bomba fangos a deshidrat.</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 3,00 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del automático programable; - Funcionamiento: dependiendo del caudal de alimentación a la centrífuga. - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | 946,31 | |
| | | | | | | | 1,000 | 946,31 | 946,31 |
| 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> | | | | | | | | |
| | Tubería DN80 | 16 | | | | 16,00 | | | |
| | Tubería DN150 | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 22,00 | | 284,02 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | | 22,000 | 12,91 | 284,02 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.1 ALIMENTACIÓN CENTRÍFUGAS | | | | | | | | | 6.192,35 |
| SUBPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA | | | | | | | | | |
| 2033952 | <p>Ud Válvula de guillotina.</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"> . Cuerpo: Fundición gris GG-22; . Cierre: Metal-goma; . Tajadera: Acero inoxidable; . Husillo: Acero inoxidable; . Volante: Fundición gris GG-22. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | 2.385,28 | 2.385,28 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.385,28 | 2.385,28 |
| 2150606 | <p>Ud Tolva de descarga de los fangos</p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados procedentes de la centrifuga al tornillo transportador existente; 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. Esta, a su vez, irá acoplada a la tolva de carga del tornillo transportador.</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | 754,64 | 754,64 |
| | | | | | | | 1,000 | 754,64 | 754,64 |
| 2250301 | <p>Ud Centrifuga para deshidratación</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: 8,86 m3/h; Caudal máximo de tratamiento: 9,00 m3/h;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ; <p>Materiales de construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <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. Según ET.2250301</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | 52.233,76 | 52.233,76 |
| | | | | | | | 1,000 | 52.233,76 | 52.233,76 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 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. | | | | | | | | |
| | Sujección tolva | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | Centrifuga | 15 | | | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | 23,00 | | 296,93 |
| | | | | | | | 23,000 | 12,91 | 296,93 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.2 CENTRÍFUGA..... | | | | | | | | | 55.670,61 |
| SUBPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA | | | | | | | | | |
| 2015102 | mI 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. | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 90,60 |
| | | | | | | | 10,000 | 9,06 | 90,60 |
| 2036102 | Ud Electroválvula DN 3/4" Electroválvula de paso directo, de las siguientes características: DN: 3/4"; Fluido: agua tratada; Alimentación: 220 V, 50 Hz. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 50,47 |
| | | | | | | | 1,000 | 50,47 | 50,47 |
| 2032223 | Ud Válvula de bola; DN 20 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 7,89 |
| | | | | | | | 1,000 | 7,89 | 7,89 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Tubería lavado | 40 | | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 40,00 | | 516,40 |
| | | | | | | | 40,000 | 12,91 | 516,40 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.3 LAVADO DE LA CENTRIFUGA.... | | | | | | | | | 665,36 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| SUBAPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO | | | | | | | | | |
| 2012603 | ml Tubería presión DN 25 PN 10 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. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 4,44 |
| | | | | | | | 6,000 | 0,74 | 4,44 |
| 2012604 | ml Tubería presión DN 40 PN 10 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 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 4,96 |
| | | | | | | | 2,000 | 2,48 | 4,96 |
| 2015103 | ml Tubería acero inox. DN 25 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. | 12 | | | | 12,00 | | | |
| | | | | | | | 12,00 | | 135,96 |
| | | | | | | | 12,000 | 11,33 | 135,96 |
| 2030723 | Ud Válv.retenci.DN:25 Válvula de retención de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; Tipo: Clapeta batiente; DN: 25; PN: 10; Conexiones: Roscadas. Materiales: - Cuerpo: Bronce; - Clapeta: Bronce; - Asientos: Bronce. Según ETG. 15. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 21,41 |
| | | | | | | | 1,000 | 21,41 | 21,41 |
| 2032224 | Ud Válvula de bola; DN 25; 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 | | | | | | | | |
| | Rotámetro | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | Alimentación centrífugas | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 5,00 | | 50,70 |
| | | | | | | | 5,000 | 10,14 | 50,70 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2032703 | <p>Ud Válvula de bola DN: 25; PN: 16</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"> - 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); <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo. <p>Según ETG 21.</p> | | | | | | | | |
| | Aspiración bomba | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Impulsión bomba | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 21,04 |
| | | | | | | | 2,000 | 10,52 | 21,04 |
| 2040102 | <p>Ud Medidor de caudal de área variable</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 | | 325,27 |
| | | | | | | | 1,000 | 325,27 | 325,27 |
| 2070111 | <p>Ud Toma de agua para limpieza DN 25</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44-1.</p> | | | | | | | | |
| | | 2 | | | | | 2,00 | | 94,84 |
| | | | | | | | 2,000 | 47,42 | 94,84 |
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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 | | 212,50 |
| | | | | | | | 1,000 | 212,50 | 212,50 |
| 2110607 | <p>Ud Grupo motobomba dosificadora polielectrolito catiónico. Pistón-m</p> <p>Grupo motobomba dosificadora de las siguientes características: Marca: SDM o similar; Tipo: pistón-membrana; Fluido a bombear: Polielectrolito catiónico diluido; Caudal: 41-410 l/h; Presión máxima: 5 Kg/cm2; Potencia motor: 0,25 KW. Incluye válvula de seguridad de tipo membrana; Según ET. 2110607</p> | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | 1,00 | | 1.478,89 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.478,89 | 1.478,89 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 4011616 | <p>Ud Variador de frecuencia de 0,37 KW</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 0,37 KW; - Marca: SCHNEIDER ELECTRIC o similar; - Señal de entrada: 4-20 mA procedente del autómatas 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> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 477,05 |
| | | | | | | | 1,000 | 477,05 | 477,05 |
| 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> <p>Tubería dosificación centrifuga 48 48,00 Apoyo bomba de membrana 10 10,00</p> | | | | | | 58,00 | | 748,78 |
| | | | | | | | 58,000 | 12,91 | 748,78 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.7.4 DOSIFICACIÓN DE | | | | | | | | | 3.575,84 |
| SUBPARTADO 2.2.7.5 ALMACENAMIENTO DE FANGOS | | | | | | | | | |
| 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. - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. Según ETG-45.</p> <p>Tolva existente 18 18,00 Tolva nueva 21 21,00</p> | | | | | | 39,00 | | 2.393,82 |
| | | | | | | | 39,000 | 61,38 | 2.393,82 |
| 2030105 | <p>Ud Válv.compuerta DN:100</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 | | | 183,38 |
| | | | | | | | 2,000 | 91,69 | 183,38 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2017264 | <p>Ud Colector individual de impulsión almacenamiento de fangos</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> <p>1 Brida plana DN 80;</p> <p>1 Reducción DN 80/DN 100;</p> <p>0,5 MI de tubería DN 80;</p> <p>4 Bidas planas DN 100;</p> <p>2 Codos 45° DN 100, radio de giro = 1 m;</p> <p>4 MI de tubería DN 100;</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 | | 670,45 |
| | | | | | | | 1,000 | 670,45 | 670,45 |
| 2070103 | <p>Ud Toma de agua para limpieza de conducciones</p> <p>Toma de agua para limpieza de conducciones incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG. 44.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 172,06 |
| | | | | | | | 2,000 | 86,03 | 172,06 |
| 2070701 | <p>Ud Conjunto de tubería y accesorios</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 | | 59,15 |
| | | | | | | | 1,000 | 59,15 | 59,15 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------|
| 2110511 | <p>Ud Grupo motobomba para fangos deshidratados</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"> - Marca: MONO o similar; - Modelo: CW052BL2R1/G412 o equivalente; - Nuevo diseño: Ezstrip para agilizar el montaje y desmontaje de la bomba; - Velocidad: 30-110 r.p.m.; - Caudal: 0,20-2,00 m3/h; - Presión de bombeo: 4-8 bar; - Presión máxima bomba: 12,0 bar; - Potencia absorbida P.T.: 1,41 KW; - Potencia absorbida máxima presión: 1,41 KW; - Par de arranque: 300 Nm; - Paso de sólidos: 10 mm (duros) 35 mm (deformables); - Potencia recomendada motor: 4,00 KW; - Conexión aspiración: 750 x 250 mm; - Conexión impulsión: 80 mm DIN 2533; PN-16 RF; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Hierro fundido BSENI561; grado EN-GJL-HB195; - Rotor: Acero AISI 4.140/cromado; - Stator: Caucho sintético perbutan; - Eje accionamiento: Acero inoxidable BSEN 10083-3; - Empaquetadura: Grafitada ZG; <p>Motor: Eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia: 4,00 KW; - Velocidad: 1.450 r.p.m.; 380 V; 50 Hz; IP-55; B-5; F <p>- Funcionamiento con variador electrónico de velocidad para regulación de caudal:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Acoplamiento a bomba: Monobloc; sobre bancada (incluida) . Velocidad de salida: 104 r.p.m. a 50 Hz <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> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 14.627,50 |
| | | | | | | | 2,000 | 7.313,75 | 14.627,50 |
| 2150607 | <p>Ud Tolva de descarga de los fangos</p> <p>Tolva de descarga de los fangos deshidratados desde el tornillo transportador a la bomba de fangos.</p> <p>Material: acero inoxidable AISI-316 L.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,000 | | 524,60 |
| | | | | | | | 1,000 | 524,60 | 524,60 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 2150602 | <p>Ud Tolva fangos deshidratados</p> <p>Tolva para almacenamiento de los fangos deshidratados totalmente cubierta, con una capacidad de 25 m3, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: DIMASA o similar; - Tipo: Vertical de superficie. - Diámetro interior: 2.500 mm - Altura cilindro: 3.800mm - Altura total aprox con estructura: 9.000 mm - Fondos: Fondo superior toriesférico e inferior cónico 60°. - Capacidad total: 25 m³ - Tª operación: Ambiente - Tª máxima operación: 45°C; - Material de construcción: Acero al carbono S275 JR; - Tubuladuras: <ul style="list-style-type: none"> .1 brida DN500 PN10 vaciado. .3 Brida DN100 PN10. .1 Boca de hombre superior DN500 con tornillería, junta y tapa. - Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> . Venteo superior. . Estructura en acero al carbono para que el equipo esté a una altura total de 4 metros. . Plataforma intermedia . Compuerta motorizada . 4 orejas de elevación en acero al carbono. - Elementos necesarios para sustentación de la tubería de impulsión del fango deshidratado. <p>Según ET. 2150602</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 19.575,91 |
| | | | | | | | 1,000 | 19.575,91 | 19.575,91 |
| 2170105 | <p>Ud Manometro</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 | | 212,50 |
| | | | | | | | 1,000 | 212,50 | 212,50 |
| 4011630 | <p>Ud Variador de frecuencia 5,50 KW bomba fangos deshidratados</p> <p>Variador de frecuencia para motor de 5,50 KW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Según ET. 4011610</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.182,25 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.182,25 | 1.182,25 |
| 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> <p>Tuberías alimentación tolvas</p> | 72 | | | | 72,00 | | | |
| | | | | | | | 72,00 | | 929,52 |
| | | | | | | | 72,000 | 12,91 | 929,52 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| 2150503 | kg Acero en soportes Acero al carbono 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. Tuberías alimentación tolvas | 2 | 100,00 | | | 200,00 | 200,00 | | 1.298,00 |
| | | | | | | | 200,000 | 6,49 | 1.298,00 |
| | | | | | | | | | 41.829,14 |
| | | | | | | | | | 107.933,30 |
| APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN | | | | | | | | | |
| 2200903 | Ud Cubierta de poliéster espesador nuevo 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 isoftálica 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. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 5.304,22 |
| | | | | | | | 1,000 | 5.304,22 | 5.304,22 |
| 2290501 | Ud Equipo de desodorización carbón activo Edificio de Pretratamient 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 hasta el 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. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 36.733,10 |
| | | | | | | | 1,000 | 36.733,10 | 36.733,10 |
| 2290502 | Ud Equipo de desodorización carbón activo línea de fangos Equipo para desodorización del edificio de deshidratación, espesadores de gravedad y tolvas de fangos deshidratados; Marca TECNIUM o similar; Tipo: Carbón activo; Capacidad: 3.400 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 3.400 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 hasta el 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. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 14.503,30 |
| | | | | | | | 1,000 | 14.503,30 | 14.503,30 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2032157 | Ud Válvula de mariposa DN 600; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 600; PN: 0,2; Montaje: embreadado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | | | | | | | | |
| | Conducción general | 1 | | | | 1,00 | | | 893,87 |
| | | | | | | | 1,00 | | 893,87 |
| | | | | | | | 1,000 | 893,87 | 893,87 |
| 2032155 | Ud Válvula de mariposa DN 400; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 400; PN: 0,2; Montaje: embreadado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | | | | | | | | |
| | Final conducción inicial | 1 | | | | 1,00 | | | 619,87 |
| | | | | | | | 1,00 | | 619,87 |
| | | | | | | | 1,000 | 619,87 | 619,87 |
| 2032150 | Ud Válvula de mariposa DN 100; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 100; PN: 0,2; Montaje: embreadado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | | | | | | | | |
| | Espesador nuevo | 1 | | | | 1,00 | | | 199,83 |
| | | | | | | | 1,00 | | 199,83 |
| | | | | | | | 1,000 | 199,83 | 199,83 |
| 2032151 | Ud Válvula de mariposa DN 150; PN: 0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 150; PN: 0,2; Montaje: embreadado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | | | | | | | | |
| | Espesador existente | 1 | | | | 1,00 | | | 228,64 |
| | | | | | | | 1,00 | | 228,64 |
| | | | | | | | 1,000 | 228,64 | 228,64 |
| 2032149 | Ud Válvula de mariposa DN 80; PN:0,2 Válvula de mariposa de las siguientes características: Marca: TECNIUM o similar; DN: 80; PN: 0,2; Montaje: embreadado; Accionamiento: manual; Según ETG 36. | | | | | | | | |
| | Tolva existente | 1 | | | | 1,00 | | | 387,68 |
| | Tolva nueva | 1 | | | | 1,00 | | | 387,68 |
| | | | | | | | 2,00 | | 387,68 |
| | | | | | | | 2,000 | 193,84 | 387,68 |
| 2290206 | Ud Conjunto de conductos de sección circular Edif. Pretratamiento 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: 16 ml, Longitud aproximada DN 400: 26 ml incluyendo 18 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios. | | | | | | | | |
| | edificio Pretratamiento | 1 | | | | 1,00 | | | 8.485,12 |
| | | | | | | | 1,00 | | 8.485,12 |
| | | | | | | | 1,000 | 8.485,12 | 8.485,12 |
| 2290207 | Ud Conjunto de conductos de sección circular Tolvas fangos deshidra Conjunto de conductos de sección circular, contruidos mediante tubería de polipropileno para extracción de aire de la tolva de fangos deshidratados, en diámetro 58 mm, longitud aproximada: 15 ml, incluso accesorios. | | | | | | | | |
| | Tolva existente | 1 | | | | 1,00 | | | 1.089,24 |
| | Tolva nueva | 1 | | | | 1,00 | | | 1.089,24 |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.089,24 |
| | | | | | | | 2,000 | 544,62 | 1.089,24 |
| 2290205 | Ud Conjunto de conductos de sección circular Espesadores de gravedad 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: 14 ml.; Longitud aproximada DN 100 : 18 ml; incluso accesorios necesarios. | | | | | | | | |
| | Espesadores de gravedad | 1 | | | | 1,00 | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | | | | | | 1,00 | | 1.033,52 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.033,52 | 1.033,52 |
| 2290208 | Ud Conjunto de conductos de sección circular Zona deshidratación 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: 32 ml incluyendo 10 rejillas de aspiración de dimensiones 40 x 35 cm. Accesorios necesarios. Edificio deshidratación Edificio Deshidratación | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 2.400,22 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.400,22 | 2.400,22 |
| TOTAL APARTADO 2.2.8 DESODORIZACIÓN..... | | | | | | | | | 71.878,61 |
| APARTADO 2.2.9 VARIOS | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS EDIFICIOS | | | | | | | | | |
| 2013605 | MI Tub.de poliet UNE.DN 50 PN 10 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 | 130 | | | | 130,00 | 130,00 | | 496,60 |
| | | | | | | | 130,000 | 3,82 | 496,60 |
| 2015105 | MI Tubería acero inox. DN 40 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. | 30 | | | | 30,00 | 30,00 | | 455,70 |
| | | | | | | | 30,000 | 15,19 | 455,70 |
| 2015104 | mI Tubería acero inox. DN 32 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. | 30 | | | | 30,00 | 30,00 | | 444,30 |
| | | | | | | | 30,000 | 14,81 | 444,30 |
| 2032225 | Ud Válvula de bola DN 32 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 | | 31,54 |
| | | | | | | | 2,000 | 15,77 | 31,54 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 2032226 | <p>Ud Válvula de bola, DN 40; PN: 16</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; 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 | | 35,70 |
| | | | | | | | 2,00 | | 35,70 |
| | | | | | | | 2,000 | 17,85 | 35,70 |
| 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> <p>Tubería</p> | 1 | 20,00 | | | 20,00 | 20,00 | | 258,20 |
| | | | | | | | 20,000 | 12,91 | 258,20 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.1 AGUA POTABLE A NUEVOS | | | | | | | | | 1.722,04 |
| SUBPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS | | | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER | | | | | | | | | |
| 2500127 | <p>ml Estantería metálica de 1 m</p> <p>Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños.</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 124,92 |
| | | | | | | | 2,000 | 62,46 | 124,92 |
| TOTAL ELEMENTO 2.2.9.2.1 TALLER..... | | | | | | | | | 124,92 |
| ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS | | | | | | | | | |
| 2500107 | <p>Ud Conjunto de repuestos bombas sumergibles</p> <p>Conjunto de repuestos para las bombas sumergibles, formado por: 1 kit de repuestos que incluye rodamientos, juntas mecánicas, etc.</p> | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | | 2.116,40 |
| | | | | | | | 4,000 | 529,10 | 2.116,40 |
| 2500108 | <p>Ud Conjunto de repuestos bombas tornillo</p> <p>Conjunto de repuestos para las bombas de tornillo helicoidal formado por: kit de repuestos incluye stator y un juego de sellado.</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 719,92 |
| | | | | | | | 2,000 | 359,96 | 719,92 |
| 2500114 | <p>Ud Caja de 100 ud de tornillos</p> <p>Caja de 100 unidades de tornillos variados en acero inoxidable.</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 117,08 |
| | | | | | | | 1,000 | 117,08 | 117,08 |
| 2500116 | <p>Ud Caja de 100 unidades de tuercas</p> <p>Caja de 100 unidades de tuercas variadas.</p> | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 36,42 |
| | | | | | | | 1,000 | 36,42 | 36,42 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 2500118 | Ud Caja de 100 unidades de arandelas Caja de 100 unidades de arandelas variadas. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 20,82 |
| | | | | | | | 1,000 | 20,82 | 20,82 |
| 2500119 | Ud Contactor para motor de hasta 4 KW. Contactor para motor de hasta 4 KW. | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | | 87,40 |
| | | | | | | | 4,000 | 21,85 | 87,40 |
| 2500120 | Ud Relé térmico diferencial para motor Relé térmico diferencial para motor de hasta 4 KW. | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | | 83,24 |
| | | | | | | | 4,000 | 20,81 | 83,24 |
| 2500127 | ml Estantería metálica de 1 m Estantería metálica de 1 m de anchura, con tres entrepaños. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 62,46 |
| | | | | | | | 1,000 | 62,46 | 62,46 |
| 2500138 | Ud Inversor para motor de hasta 4 KW. Inversor para motor de hasta 4 KW. | 3 | | | | 3,00 | 3,00 | | 132,63 |
| | | | | | | | 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 | | | | 1,00 | 1,00 | | 190,81 |
| | | | | | | | 1,000 | 190,81 | 190,81 |
| TOTAL ELEMENTO 2.2.9.2.2 REPUESTOS..... | | | | | | | | | 3.567,18 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.2 TALLER Y REPUESTOS..... | | | | | | | | | 3.692,10 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|--------|----------|---------|--------|--------------|----------|--------|----------|
| SUBAPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD | | | | | | | | | |
| 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 | | 1.623,72 |
| | | | | | | | 6,000 | 270,62 | 1.623,72 |
| 2300105 | Ud Salvavidas circular Salvavidas circular. | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 64,20 |
| | | | | | | | 2,000 | 32,10 | 64,20 |
| 2300108 | Ud Cartel reflectante indicador Cartel reflectante indicador de extintor. | 10 | | | | 10,00 | 10,00 | | 60,70 |
| | | | | | | | 10,000 | 6,07 | 60,70 |
| 2300109 | Ud Cartel reflectante indicador de salida Cartel reflectante indicador de salida. | 6 | | | | 6,00 | 6,00 | | 36,42 |
| | | | | | | | 6,000 | 6,07 | 36,42 |
| 2300110 | Ud Conjunto carteles varios Conjunto de carteles varios para señalizaciones en la planta. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 364,30 |
| | | | | | | | 1,000 | 364,30 | 364,30 |
| 2300113 | Ud Careta antigás visor normal con grapas Careta antigás visor normal con grapas filtro para polvo A/ST. | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 281,02 |
| | | | | | | | 2,000 | 140,51 | 281,02 |
| 2300126 | Ud Ducha de seguridad, lavaojos 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. Cloruro férrico Hipoclorito sódico | 1 1 | | | | 1,00 1,00 | 2,00 | | 1.058,20 |
| | | | | | | | 2,000 | 529,10 | 1.058,20 |
| 2300151 | Ud Detector de gases inflamables 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 | | 1.908,24 |
| | | | | | | | 4,000 | 477,06 | 1.908,24 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 2300152 | <p>Ud Central de control para detectores de gases</p> <p>Central de control de marca SIEGER o similar, modelo BIAS 1/02601 o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | | 955,84 |
| | | | | | | | 2,000 | 477,92 | 955,84 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.3 ELEMENTOS DE SEGURIDAD.... | | | | | | | | | 6.352,64 |
| SUBPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL | | | | | | | | | |
| ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO | | | | | | | | | |
| 2015107 | <p>mI Tubería acero inox. DN 65</p> <p>Tubería acero inoxidable AISI-316 L, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación: Con soldadura longitudinal según DIN 2463; - Espesor mínimo de pared: 2 mm. <p>Según ETG-45.</p> | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 279,44 |
| | | | | | | | 8,000 | 34,93 | 279,44 |
| 2021542 | <p>Ud Junta desmonta DN:65</p> <p>Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad: DN: 65;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Telescópicas; - Conexiones: Brida-brida; - Normas conexión: DIN 2502; - Montaje: Horizontal o vertical; - Estanqueidad: Juntas tóricas; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Acero inoxidable AISI-316 L. - Juntas: Neopreno. <p>Según ETG. 27.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 307,38 |
| | | | | | | | 2,000 | 153,69 | 307,38 |
| 2030103 | <p>Ud Válv.compuerta DN: 65</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"> - 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; <p>Prueba del 10% de las unidades y certificados de material.</p> <p>Según ETG. 12.</p> | 3 | | | | 3,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 204,48 |
| | | | | | | | 3,000 | 68,16 | 204,48 |
| 2280704 | <p>Ud Equipo de rayos UV de 20 m3/h en tubería.</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> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----------|----------|---------|--------|---------------|----------|----------|-----------------|
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 6.158,39 | 6.158,39 |
| 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. Tubería DN 65 Valvulería | 32 3,6 | | | | 32,00 3,60 | | | |
| | | | | | | | 35,60 | | 459,60 |
| | | | | | | | 35,600 | 12,91 | 459,60 |
| TOTAL ELEMENTO 2.2.9.4.1 AGUA DE SERVICIO..... | | | | | | | | | 7.409,29 |
| ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y TOMAS DE AGUA | | | | | | | | | |
| 2013302 | ml Tub de polietileno DN 25 PN 10 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 | 60,00 | | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | 60,00 | | 85,80 |
| | | | | | | | 60,000 | 1,43 | 85,80 |
| 2013303 | ml Tub de polietileno DN 32 PN 10 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 | | 129,60 |
| | | | | | | | 60,000 | 2,16 | 129,60 |
| 2013304 | ml Tub de polietileno DN 40 PN 10 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 | | 152,00 |
| | | | | | | | 40,000 | 3,80 | 152,00 |
| 2013306 | ml Tub de polietileno DN 63 PN 10 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 | | 209,70 |
| | | | | | | | 30,000 | 6,99 | 209,70 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 2013607 | <p>ml Tub. de poliet. UNE.DN 75 PN 10</p> <p>Tubería de polietileno, incluso parte proporcional de uniones y accesorios. DN 75, PN 10.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG-09</p> | 1 | 25,00 | | | 25,00 | 25,00 | | 250,50 |
| | | | | | | | 25,000 | 10,02 | 250,50 |
| 2032224 | <p>Ud Válvula de bola; DN 25;</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 25; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1</p> | 3 | | | | 3,00 | 3,00 | | 30,42 |
| | | | | | | | 3,000 | 10,14 | 30,42 |
| 2032225 | <p>Ud Válvula de bola DN 32</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 32; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 31,54 |
| | | | | | | | 2,000 | 15,77 | 31,54 |
| 2032226 | <p>Ud Válvula de bola, DN 40; PN: 16</p> <p>Válvula de bola de las siguientes características: Marca: PROINVAL o similar; DN: 40; PN: 16;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones: Roscada gas s/DIN 259; - Accionamiento: Manual por palanca; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ETG 16-1</p> | 2 | | | | 2,00 | 2,00 | | 35,70 |
| | | | | | | | 2,000 | 17,85 | 35,70 |
| 2036001 | <p>Ud Boca de riego tipo JARDIN</p> <p>Boca de riego tipo JARDIN, DN-1".</p> | 4 | | | | 4,00 | 4,00 | | 648,80 |
| | | | | | | | 4,000 | 162,20 | 648,80 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 2036003 | Ud Programador electrónico para riegos 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 | | 186,48 |
| | | | | | | | 1,000 | 186,48 | 186,48 |
| 2036106 | Ud Electroválvula de paso DN 2" 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 | | 373,30 |
| | | | | | | | 2,000 | 186,65 | 373,30 |
| TOTAL ELEMENTO 2.2.9.4.2 AMPLIACIÓN RED DE RIEGO Y | | | | | | | | | 2.133,84 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.2.9.4 AGUA INDUSTRIAL..... | | | | | | | | | 9.543,13 |
| SUBPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS | | | | | | | | | |
| 2015102 | mI 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. | 1 | 90,00 | | | 90,00 | | | |
| | | | | | | | 90,00 | | 815,40 |
| | | | | | | | 90,000 | 9,06 | 815,40 |
| 2015103 | mI Tubería acero inox. DN 25 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 | | 793,10 |
| | | | | | | | 70,000 | 11,33 | 793,10 |
| 2032223 | Ud Válvula de bola; DN 20 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. | 8 | | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 63,12 |
| | | | | | | | 8,000 | 7,89 | 63,12 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 2032224 | <p>Ud Válvula de bola; DN 25;</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 durocromado;</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> | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 60,84 |
| | | | | | | | 6,000 | 10,14 | 60,84 |
| 2120702 | <p>Ud Motocompresor</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 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.512,69 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.512,69 | 1.512,69 |
| 2130903 | <p>Ud Secador frigorífico</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 | | 997,49 |
| | | | | | | | 1,000 | 997,49 | 997,49 |
| 2131003 | <p>Ud Filtro separador cerámico</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 | | 249,79 |
| | | | | | | | 1,000 | 249,79 | 249,79 |
| 2131102 | <p>Ud Purgador</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> <p>- Cuerpo: Fundición;</p> <p>- Asiento: Acero inoxidable;</p> <p>- Válvula: Acero inoxidable.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 355,66 |
| | | | | | | | 2,000 | 177,83 | 355,66 |
| 2170106 | <p>Ud Manómetro de esfera</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 | | 286,22 |
| | | | | | | | 2,000 | 143,11 | 286,22 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 2121002 | Ud Depósito a presión Depósito a presión para aire comprimido de las siguientes características: Diámetro: 600 mm; Altura cilíndrica: 2030 mm; Fondos: bombeados toriesféricos; Volumen: 500 l; Presión de operación: 15 bar; Código de diseño: ASME. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 711,24 |
| | | | | | | | 1,000 | 711,24 | 711,24 |
| 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. | 20 | | | | 20,00 | | | |
| | | | | | | | 20,00 | | 258,20 |
| | | | | | | | 20,000 | 12,91 | 258,20 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.2.9.5 AIRE DE SERVICIOS..... | | | | | | | | | 6.103,75 |
| SUBAPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO | | | | | | | | | |
| 2600103 | Ud Mesa para sala de control Mesa para sala de control de 3 m2. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 291,44 |
| | | | | | | | 1,000 | 291,44 | 291,44 |
| 2600113 | Ud Armario metálico alto. Armario metálico de 2 m x 1 m x 0,50 m para archivos y estanterías. | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 381,62 |
| | | | | | | | 2,000 | 190,81 | 381,62 |
| 2600115 | Ud Lámpara de mesa Lámpara de mesa. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 21,65 |
| | | | | | | | 1,000 | 21,65 | 21,65 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.2.9.6 MOBILIARIO..... | | | | | | | | | 694,71 |
| TOTAL APARTADO 2.2.9 VARIOS..... | | | | | | | | | 28.108,37 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN | | | | | | | | | |
| 4010105 | <p>Ud Equipo medida de caudal en vertedero</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, 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> | | | | | | | | |
| | Vertedero agua pretratada | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | Vertederos reparto reactores | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 3.174,57 |
| | | | | | | | 3,000 | 1.058,19 | 3.174,57 |
| 4010201 | <p>Ud Caudalímetro. DN:80</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"> - 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. <p>Según ET. 4010200</p> | | | | | | | | |
| | Bombeo fango en exceso | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | Fango espesado a deshidratar | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 2.971,53 |
| | | | | | | | 3,000 | 990,51 | 2.971,53 |
| 4010207 | <p>Ud Equipo medida DN: 200</p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 200 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"> - 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. <p>Según ET. 4010200</p> | | | | | | | | |
| | Recirculación externa de fangos | 2 | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 3.434,84 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.717,42 | 3.434,84 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| 4010209 | <p>Ud Equipo medida DN: 300</p> <p>Equipo de medida de caudal en tubería de diámetro 300 mm principio electromagnético; Marca: EN-DRESS + HAUSER o similar; Tipo: PROMAG 30F o equivalente; Fluido a medir: Recirculación del licor mezcla.</p> <p>- Instalación: aéreo o parcialmente sumergido en el licor mezcla;</p> <p>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</p> <p>- Salida: 4-20 mA programable, R<800 ohmios;</p> <p>- Consumo: 7 VA;</p> <p>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</p> <p>- Protección: IP 65;</p> <p>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</p> <p>- Precisión: 1% del valor medido;</p> <p>- Reproducibilidad: 0,1% ;</p> <p>- Salida de impulsos: 24 V;</p> <p>- Valor del impulso: Programable máx. < 2 Hz ó 50 Hz.</p> <p>Según ET. 4010200</p> | | | | | | | | |
| | Licor mezcla | 2 | | | | 2,00 | | | 4.805,30 |
| | | | | | | | 2,00 | 2.402,65 | 4.805,30 |
| 4010208 | <p>Ud Equipo medida, DN: 250</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 y agua tratada.</p> <p>- Alimentación: 220 V, 50 Hz;</p> <p>- Salida: 4-20 mA programable, R<800 ohmios;</p> <p>- Consumo: 7 VA;</p> <p>- Impedancia de salida: Menor de 800 ohmios;</p> <p>- Protección: IP 65;</p> <p>- Límite temperatura de proceso: +80 °C;</p> <p>- Precisión: 1% del valor medido;</p> <p>- Reproducibilidad: 0,1% ;</p> <p>- Salida de impulsos: 24 V;</p> <p>- Valor del impulso: Programable máx. < 2 Hz ó 50 Hz.</p> <p>Según ET. 4010200</p> | | | | | | | | |
| | Agua pretratada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Agua tratada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 4.128,70 |
| | | | | | | | 2,00 | 2.064,35 | 4.128,70 |
| 4010316 | <p>Ud Caudalímetro por efecto térmico</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 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 4.718,50 |
| | | | | | | | 2,00 | 2.359,25 | 4.718,50 |
| 4010406 | <p>Ud Equipo para medida de pH en canal abierto</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.</p> | | | | | | | | |
| | Agua bruta | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Agua tratada | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 2.983,62 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-------------|----------|---------|--------|----------------------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | 2,000 | 1.491,81 | 2.983,62 |
| 4010504 | Ud Medida de conductividad 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 | 1.361,78 | 1.361,78 |
| 4011217 | Ud Equipo de medida de nivel radar dep. hipoclorito, cloruro férric Equipo de medida de nivel de los depósitos de hipoclorito sódico y de cloruro férrico y en el pozo 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 Depósito cloruro férrico Pozo bombeo agua bruta | 1 1 1 | | | | 1,00 1,00 1,00 | | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 3.252,72 |
| | | | | | | | 3,000 | 1.084,24 | 3.252,72 |
| 4011215 | Ud Equipo de medida de nivel radar tolva de fangos secos 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 | | | |
| | | | | | | | 2,000 | 1.084,24 | 2.168,48 |
| 4010510 | Ud Equipo para medida de redox en zona anóxica del reactor biológico 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: 3/4" 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: 3/4" 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. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|
| | | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.656,40 |
| | | | | | | | 2,000 | 828,20 | 1.656,40 |
| 4010603 | Ud Medida de oxígeno disuelto Medida de oxígeno disuelto en reactores biológicos de aireación Marca: DANFOSS-SIEMENS o similar, formado por: - 1 Portasensor tipo TDO con sensor incorporado: . Material: Polipropileno; . Electrodo: Cátodo-oro, anodo-plata; . Electrolito: Cloruro potásico; - 1 Flotador tipo autolimpiable: . Peso: 1,8 Kg ; . Diámetro: 203 mm; . Material: Poliestireno a prueba de impactos; - 1 Convertidor de señal tipo EMCO: . Rango de medida: 0-10% , 0-30% , 0-100% ; . Señal de salida: 0/4-20 mA (aislada galvánicamente); . Precisión: ± 1% del rango de medida; . Carga: 0-600 ohm; . Temperatura de operación: -20EC a +50 °C; . Tensión: 220 V, 50/60 Hz; . Consumo: 7 VA. Según ET. 4010603 | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 6.661,48 |
| | | | | | | | 4,000 | 1.665,37 | 6.661,48 |
| 4010702 | Ud Equipo de medida de la temperatura de agua bruta en canal abiert 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. 4010701 | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 251,53 |
| | | | | | | | 1,000 | 251,53 | 251,53 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|----------|--|
| 4011502 | <p>Ud Equipo para medida de turbiedad agua tratada</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"> - 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: < 0,5% de rango final; - Con: Temporizador para limpieza programable en 1...1440 min.; - Temperatura: 0...50°C; <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"> - 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: < 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. | 1 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 3.139,91 | |
| | | | | | | | 1,000 | 3.139,91 | 3.139,91 | |
| 4011210 | <p>Ud Equipo medida de nivel ultrasónico.</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"> - 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 <p>1 Caja MONORACK de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Material: ABS; . Protección: IP 40; . Fuente de alimentación: 24 V incorporada; . Tensión: 220 V 50/60 Hz. <p>Según ET. 4011210</p> <p>Tolva bomba fangos deshidratados</p> | 1 | | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 910,75 | |
| | | | | | | | 1,000 | 910,75 | 910,75 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| 4010901 | <p>Ud Equipo de medida de concentración de sólidos en suspensión</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: 1 Sensor de turbidez, tipo CUS 41, de características: - Material: POM 1.4571 cristal; - Rango: 0.....9999 rpm; 0.....300 gr/l; 0.....9999 NTU; - Principio de medida: 90 °C; - Tipo: Multicanal, medida de luz dis-persada a 90 °C; - Presión: 6 bar; - Longitud de cable: 7 m; 1 Portasondas de inmersión tipo CYA 611, de características: - Material: PVC; - Temperatura de operación: Hasta 60 °C; - Longitud: 1.630 mm.</p> | 2 | | | | 2,00 | | | |
| | Reactores biológicos | | | | | | 2,00 | | 7.085,48 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 2,000 | 3.542,74 | 7.085,48 |
| 4010101 | <p>Ud Equipo medida de caudal agua bruta aliviada</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 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 10.063,32 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 1,000 | 10.063,32 | 10.063,32 |
| 4011210A | <p>Ud Equipo medida de nivel fangos en espesadores</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 | | | |
| | Espesador de fangos existente | | | | | | | | |
| | Espesador de fangos nuevo | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 15.231,18 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 2,000 | 7.615,59 | 15.231,18 |
| 4011312 | <p>Ud Medida presión en tubería</p> <p>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.</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Impulsión turbosoplantes | | | | | | 1,00 | | 464,32 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 1,000 | 464,32 | 464,32 |
| TOTAL APARTADO 2.2.10 INSTRUMENTACIÓN..... | | | | | | | | | 78.464,41 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPAMIENTO MECÁNICO..... | | | | | | | | | 938.688,41 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|-----------|
| SUBCAPÍTULO 2.3 ELECTRICIDAD | | | | | | | | | | |
| APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE | | | | | | | | | | |
| 6010101 | Ud Derechos de compañía por aumento de potencia 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 | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 8.400,00 | |
| | | | | | | | 1,000 | 8.400,00 | 8.400,00 | |
| 6010102 | Ud Tramitación en industria de los proyectos de media y baja Tramitación en industria de los proyectos realizados de media y baja tensión. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 2.550,00 | |
| | | | | | | | 1,000 | 2.550,00 | 2.550,00 | |
| TOTAL APARTADO 2.3.1 DERECHOS DE ENGANCHE..... | | | | | | | | | 10.950,00 | |
| APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | | |
| 3021001 | Ud Modificación y ampliación Cuadro BT existente Modificación y ampliación del cuadro de baja tensión existente, situado en edificio de control existente, formado por los paneles existentes y por los adicionales necesarios de dimensiones unitarias 2000 x 800 x 500 mm, conteniendo en su interior el aparellaje necesario de la marce Siemens o similar para lo siguiente: Salidas a cuadros: - 1 Interruptor de IV x 250 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-1 Pretratamiento; - 1 Interruptor de IV x 400 A, con protección diferencial. Alimentación al CCM-4 Soplantes; - 1 Interruptor de IV x 80 A, con protección diferencial. Alimentación cuadro de servicios auxiliares; Salidas a motores: - 2 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo; - 1 Salida para motores de hasta 7,5 KW arranque con inversor; - 1 Alimentación al cuadro de control y fuerza de la centrifuga (30 KW); - 4 Salidas para motores de hata 7,5 KW arranque por variador de frecuencia (no incluye variador); - 11 salidas para alimentación de equipos de instrumentación. - Espacio para 4 variadores de frecuencia; - Pequeño material, aisladores p/barras, cables, canaletas. Incluye la desconexión y supresión de la aparamenta existente que alimenta en la actualidad a diversos receptores que se van a eliminar Según ET. 3303. Cuadro BT existente | 1 | | | | | 1,00 | 1,00 | | 17.087,35 |
| | | | | | | | 1,000 | 17.087,35 | 17.087,35 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 3021301 | <p>Ud Centro de control de motores (CCM 1)</p> <p>Centro de control de motores CCM-1 en edificio de pretratamiento de marca Siemens o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 6 paneles, con una longitud total de 4.800 x 600 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; 13 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> | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | CCM1 | | | | | | 1,00 | | 56.383,48 |
| | | | | | | | 1,000 | 56.383,48 | 56.383,48 |
| 3021302 | <p>Ud Centro de control de motores (CCM 4)</p> <p>Centro de control de motores CCM-4 en edificio de soplantes para tratamiento biológico de marca Siemens o similar, modelo SIVACON S4 o equivalente, cuadro formado por 5 paneles, con una longitud total de 4.000 x 600 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; 14 Salidas para motores de hasta 7,5 KW arranque directo; 4 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 37 KW arranque por variador de frecuencia (no se incluye el variador); 2 Salidas para alimentaciones a varios cuadros diferentes (polipasto, cuadro riego); 2 Salidas para alimentación a electroválvulas; 17 Salidas para alimentación de equipos de instrumentación; Espacio para 7 variadores de frecuencia; Pequeño material; Aisladores p/barras, cables, canaletas, etc. Según ET. 3302.</p> | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | CCM4 | | | | | | 1,00 | | 45.214,44 |
| | | | | | | | 1,000 | 45.214,44 | 45.214,44 |
| 3020402 | <p>Ud Cuadro Servicios auxiliares.</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 en su interior:</p> <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruptor magnetotérmicos IV x 80 A . <p>Salidas</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>En el cuadro se dejará previsto un 25% para reserva..</p> | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| | C. Serv. Aux. | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 850,03 |
| | | | | | | | 1,000 | 850,03 | 850,03 |
| TOTAL APARTADO 2.3.2 CUADROS ELÉCTRICOS | | | | | | | | | 119.535,30 |
| APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES | | | | | | | | | |
| SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1 | | | | | | | | | |
| 3011516 | mI Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm ² Cu | | | | | | | | |
| | Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm ² de sección de las siguientes características: | | | | | | | | |
| | - Tipo: Rígido y flexible; | | | | | | | | |
| | - Conductores: Cobre clase 1-2; | | | | | | | | |
| | - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); | | | | | | | | |
| | - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. | | | | | | | | |
| | Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | CCM11 | 3 | 80,00 | | | 240,00 | | | |
| | | | | | | | 240,00 | | 3.285,60 |
| | | | | | | | 240,000 | 13,69 | 3.285,60 |
| 3011514 | mI Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm ² Cu | | | | | | | | |
| | Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm ² de sección de las siguientes características: | | | | | | | | |
| | - Tipo: Rígido y flexible; | | | | | | | | |
| | - Conductores: Cobre clase 1-2; | | | | | | | | |
| | - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); | | | | | | | | |
| | - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. | | | | | | | | |
| | Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | CCM 1 | 1 | 80,00 | | | 80,00 | | | 742,40 |
| | | | | | | | 80,00 | | 742,40 |
| | | | | | | | 80,000 | 9,28 | 742,40 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.1 ACOMETIDA AL CCM 1..... | | | | | | | | | 4.028,00 |
| SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4 | | | | | | | | | |
| 3011516 | mI Cable RV 0,6/1 KV 1x240 mm ² Cu | | | | | | | | |
| | Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 240 mm ² de sección de las siguientes características: | | | | | | | | |
| | - Tipo: Rígido y flexible; | | | | | | | | |
| | - Conductores: Cobre clase 1-2; | | | | | | | | |
| | - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); | | | | | | | | |
| | - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. | | | | | | | | |
| | Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | CCM4 | 3 | 110,00 | | | 330,00 | | | |
| | | | | | | | 330,00 | | 4.517,70 |
| | | | | | | | 330,000 | 13,69 | 4.517,70 |
| 3011514 | mI Cable RV 0,6/1 KV 1x120 mm ² Cu | | | | | | | | |
| | Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 120 mm ² de sección de las siguientes características: | | | | | | | | |
| | - Tipo: Rígido y flexible; | | | | | | | | |
| | - Conductores: Cobre clase 1-2; | | | | | | | | |
| | - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); | | | | | | | | |
| | - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. | | | | | | | | |
| | Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | CCM4 | 1 | 110,00 | | | 110,00 | | | 1.020,80 |
| | | | | | | | 110,00 | | 1.020,80 |
| | | | | | | | 110,000 | 9,28 | 1.020,80 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.2 ACOMETIDA AL CCM4..... | | | | | | | | | 5.538,50 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 3011510 | ml Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 1 x 50 mm ² de sección de las siguientes características: - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cobre clase 1-2; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado (xlpe); - Cubierta: Policloruro pleno tipo se1. Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | C.SER AUX | 4 | 15,00 | | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | 60,00 | | 390,00 |
| | | | | | | | 60,000 | 6,50 | 390,00 |
| | TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.3 ACOMETIDA AL CUADRO DE | | | | | | | | 390,00 |
| SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES A EDIFICIOS | | | | | | | | | |
| 3011523 | ml Cable RV 0,6/1 KV 4x16 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 16 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | ALUBRADO EXT | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | | | | | | | 15,00 | | 105,60 |
| | | | | | | | 15,000 | 7,04 | 105,60 |
| 3011521 | ml Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm ² Cu Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm ² de sección de las siguientes características: - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. Según ET. 3001. | | | | | | | | |
| | EDIF. PRETRATAMIENTO | 1 | 60,00 | | | 60,00 | | | |
| | EDIF. SOPLANTES | 1 | 120,00 | | | 120,00 | | | |
| | | | | | | | 180,00 | | 547,20 |
| | | | | | | | 180,000 | 3,04 | 547,20 |
| | TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.4 ACOMETIDA CUADRO DE | | | | | | | | 652,80 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|----------|------------------|
| SUBAPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE LOS CCM A LOS PLC'S | | | | | | | | | |
| 3011536 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 68 | 15,00 | | | 1.020,00 | | 1.020,00 | 6.915,60 |
| | CCM A PLC | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.020,000 | 6,78 | 6.915,60 |
| 3011548 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 6x1.5 mm² Cu</p> <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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 123 | 15,00 | | | 1.845,00 | | 1.845,00 | 11.051,55 |
| | CCMS A PLC | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.845,000 | 5,99 | 11.051,55 |
| TOTAL SUBAPARTADO 2.3.3.5 CONEXIONES CONTROL DE | | | | | | | | | 17.967,15 |
| SUBAPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A RECEPTORES ASOCIADOS | | | | | | | | | |
| 3011519 | <p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 1.383,00 | | | 1.383,00 | | 1.383,00 | 2.530,89 |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1.383,000 | 1,83 | 2.530,89 |
| 3011521 | <p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x6 mm² Cu</p> <p>Cable de cobre tipo RV 0,6/1 KV clase 1-2 de 4 x 6 mm² de sección de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Rígido y flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | 15,00 | 45,60 |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 15,000 | 3,04 | 45,60 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|---------|---------|--------|
| 3011819 | <p>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 76,00 | | | 76,00 | | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 76,00 | | 256,88 | |
| | | | | | | | | 76,000 | 3,38 | 256,88 |
| 3012101 | <p>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contraespira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 135,00 | | | 135,00 | | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 135,00 | | 768,15 | |
| | | | | | | | | 135,000 | 5,69 | 768,15 |
| 3012109 | <p>ml Cable RVKV-k 3x6/6 mm² Cu</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"> - 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 contraespira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 75,00 | | | 75,00 | | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 75,00 | | 617,25 | |
| | | | | | | | | 75,000 | 8,23 | 617,25 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|----------|
| 3012111 | <p>ml Cable RVKV-k 3x16/16 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x16/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 DIX3 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. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 15,00 | | | 15,00 | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 15,00 | | 157,50 |
| | | | | | | | 15,000 | 10,50 | 157,50 |
| 3011536 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 410,00 | | | 410,00 | | | |
| | CONTROL CCM1 | | | | | | 410,00 | | 2.779,80 |
| | | | | | | | 410,000 | 6,78 | 2.779,80 |
| 3011539 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 90,00 | | | 90,00 | | | |
| | CONTROL CCM1 | | | | | | 90,00 | | 375,30 |
| | | | | | | | 90,000 | 4,17 | 375,30 |
| 3011538 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 1.444,00 | | | 1.444,00 | | | |
| | CONTROL CCM1 | | | | | | 1.444,00 | | 7.393,28 |
| | | | | | | | 1.444,000 | 5,12 | 7.393,28 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 3010102 | <p>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | 1 | 260,00 | | | 260,00 | | | |
| | CONTROL CCM1 | | | | | | 260,00 | | 618,80 |
| | | | | | | | 260,000 | 2,38 | 618,80 |
| 3030303 | <p>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - Reacción al fuego: <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"> - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 1 | 52,00 | | | 52,00 | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 52,00 | | 1.384,24 |
| | | | | | | | 52,000 | 26,62 | 1.384,24 |
| 3030304 | <p>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - Reacción al fuego: <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"> - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 1 | 52,00 | | | 52,00 | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 52,00 | | 1.659,32 |
| | | | | | | | 52,000 | 31,91 | 1.659,32 |
| 3040102 | <p>ml Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | 1 | 350,00 | | | 350,00 | | | |
| | FUERZA CCM1 | | | | | | 350,00 | | 2.488,50 |
| | | | | | | | 350,000 | 7,11 | 2.488,50 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|------------------|
| 3050101 | <p>Ud Caja de distribución con bornas</p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 3412</p> | | | | | | | | |
| | FUERZA CCM1 | 30 | | | | 30,00 | | | |
| | | | | | | | 30,00 | | 342,90 |
| | | | | | | | 30,000 | 11,43 | 342,90 |
| 3050149 | <p>Ud Caja estanca con dos pulsadores</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"> - Material aleación ligera de aluminio. - Protección: IP-65. - Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha. - Tensión máxima de servicio: 500 V. | | | | | | | | |
| | FUERZA CCM1 | 1 | 45,00 | | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | | 2.408,40 |
| | | | | | | | 45,000 | 53,52 | 2.408,40 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.6 ALIMENTACIÓN DEL CCM-1 A | | | | | | | | | 23.826,81 |
| SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A RECEPTORES ASOCIADOS | | | | | | | | | |
| 3011519 | <p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocado; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | | | | | | | | |
| | FUERZA CCM4 | 1 | 1.160,00 | | | 1.160,00 | | | |
| | | | | | | | 1.160,00 | | 2.122,80 |
| | | | | | | | 1.160,000 | 1,83 | 2.122,80 |
| 3011819 | <p>ml Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | | | | | | | | |
| | FUERZA CCM4 | 1 | 220,00 | | | 220,00 | | | |
| | | | | | | | 220,00 | | 743,60 |
| | | | | | | | 220,000 | 3,38 | 743,60 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 3012101 | <p>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 360,00 | | | 360,00 | | | |
| | | | | | | | 360,00 | | 2.048,40 |
| | | | | | | | 360,000 | 5,69 | 2.048,40 |
| 3012112 | <p>ml Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x25/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 45,00 | | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | | 753,75 |
| | | | | | | | 45,000 | 16,75 | 753,75 |
| 3011536 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 525,00 | | | 525,00 | | | |
| | | | | | | | 525,00 | | 3.559,50 |
| | | | | | | | 525,000 | 6,78 | 3.559,50 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|----------|
| 3011538 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 1.445,00 | | | 1.445,00 | | | |
| | CONTROL CCM4 | | | | | | 1.445,00 | | 7.398,40 |
| | | | | | | | 1.445,000 | 5,12 | 7.398,40 |
| 3011539 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 120,00 | | | 120,00 | | | |
| | CONTROL CCM4 | | | | | | 120,00 | | 500,40 |
| | | | | | | | 120,000 | 4,17 | 500,40 |
| 3010102 | <p>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | 1 | 525,00 | | | 525,00 | | | |
| | CONTROL CCM4 | | | | | | 525,00 | | 1.249,50 |
| | | | | | | | 525,000 | 2,38 | 1.249,50 |
| 3030303 | <p>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - Reacción al fuego: <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"> - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 1 | 65,00 | | | 65,00 | | | |
| | CONTROL CCM4 | | | | | | 65,00 | | 1.730,30 |
| | | | | | | | 65,000 | 26,62 | 1.730,30 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| 3030304 | <p>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 1 | 65,00 | | | 65,00 | | | |
| | FUERZA CCM4 | | | | | | 65,00 | | 2.074,15 |
| | | | | | | | 65,000 | 31,91 | 2.074,15 |
| 3040102 | <p>ml Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | 1 | 225,00 | | | 225,00 | | | |
| | FUERZA CCM4 | | | | | | 225,00 | | 1.599,75 |
| | | | | | | | 225,000 | 7,11 | 1.599,75 |
| 3050101 | <p>Ud Caja de distribución con bornas</p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 3412</p> | 18 | | | | 18,00 | | | |
| | FUERZA CCM4 | | | | | | 18,00 | | 205,74 |
| | | | | | | | 18,000 | 11,43 | 205,74 |
| 3050149 | <p>Ud Caja estanca con dos pulsadores</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"> - Material aleación ligera de aluminio. - Protección: IP-65. - Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha. - Tensión máxima de servicio: 500 V. | 1 | 25,00 | | | 25,00 | | | |
| | FUERZA CCM4 | | | | | | 25,00 | | 1.338,00 |
| | | | | | | | 25,000 | 53,52 | 1.338,00 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.7 ALIMENTACIÓN DEL CCM-4 A | | | | | | | | | 25.324,29 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| SUBAPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO B.T. EXISTENTE A RECEPTORES ASOCIADOS | | | | | | | | | |
| 3011519 | <p>ml Cable RV 0,6/1 KV 4x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Conductores: Cuerdas de cobre recocido; - Tipo de aislamiento: Polietileno reticulado; - Cubierta: PVC. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 130,00 | | | | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | 130,00 | | | |
| | | | | | | | 130,00 | | 237,90 |
| | | | | | | | 130,000 | 1,83 | 237,90 |
| 3012101 | <p>ml Cable RVKV-K 3x2,5/2,5 mm² Cu</p> <p>Conductor de sección 4x2,5 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 contraespira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 40,00 | | | | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 40,00 | | 227,60 |
| | | | | | | | 40,000 | 5,69 | 227,60 |
| 3012102 | <p>ml Cable RVKV-k 3x4/4 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x4/4 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 c 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 contraespira de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 45,00 | | | | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | 45,00 | | | |
| | | | | | | | 45,00 | | 306,45 |
| | | | | | | | 45,000 | 6,81 | 306,45 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| 3012112 | <p>ml Cable RVKV-k 3x25/16 mm² Cu</p> <p>MI conductor de sección 3x25/16 mm². Servicio: Fuerza a receptores gobernados por variadores de frecuencia. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; IEC 60332-3); - Reducida emisión de halógenos (UNE en 50267-2-1; IEC 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 contraespi- ra de cobre. <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET. 3001.</p> | 1 | 40,00 | | | 40,00 | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | | 40,00 | | 670,00 |
| | | | | | | | 40,000 | 16,75 | 670,00 |
| 3011536 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 10x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 150,00 | | | 150,00 | | | |
| | CONTROL CUADRO BT | | | | | | 150,00 | | 1.017,00 |
| | | | | | | | 150,000 | 6,78 | 1.017,00 |
| 3011538 | <p>ml Cable VV-K 0,6/1 KV 5x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | 1 | 275,00 | | | 275,00 | | | |
| | CONTROL CUADRO BT | | | | | | 275,00 | | 1.408,00 |
| | | | | | | | 275,000 | 5,12 | 1.408,00 |
| 3010102 | <p>ml Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | 1 | 105,00 | | | 105,00 | | | |
| | CONTROL CUADRO BT | | | | | | 105,00 | | 249,90 |
| | | | | | | | 105,000 | 2,38 | 249,90 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 3030303 | <p>ml Bandeja de PVC perforada 200x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 KV/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | CONTROL CUADRO BT | | | | | | 10,00 | | 266,20 |
| | | | | | | | 10,000 | 26,62 | 266,20 |
| 3030304 | <p>ml Bandeja de PVC perforada 300x60 mm</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"> - Marca: UNEX o similar; - 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; - 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; - L.O.I. Índice de oxígeno: >= 52, Según norma NF-T 51-071, 1985; - Rigidez dieléctrica: >= 240 Kv/cm, según norma UNE 21.316-74; - Comportamiento frente a agentes químicos: Según las indicaciones de la norma DIN-8061; - Temperatura de servicio: De -20 °C a +60 °C. <p>Según ET. 3102.</p> | 1 | 10,00 | | | 10,00 | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | | 10,00 | | 319,10 |
| | | | | | | | 10,000 | 31,91 | 319,10 |
| 3040102 | <p>ml Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-25, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | 1 | 60,00 | | | 60,00 | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | | 60,00 | | 426,60 |
| | | | | | | | 60,000 | 7,11 | 426,60 |
| 3050101 | <p>Ud Caja de distribución con bornas</p> <p>Caja de distribución con bornas; Material: Aluminio; Tipo: 1000; De las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Según ET. 3412</p> | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | | | | | | 4,00 | | 45,72 |
| | | | | | | | 4,000 | 11,43 | 45,72 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-----------------|
| 3050149 | <p>Ud Caja estanca con dos pulsadores</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"> - Material aleación ligera de aluminio. - Protección: IP-65. - Mando: Seta emergencia y dos pulsadores de marcha. - Tensión máxima de servicio: 500 V. | | | | | | | | |
| | FUERZA CUADRO BT | 1 | 8,00 | | | 8,00 | | | |
| | | | | | | | 8,00 | | 428,16 |
| | | | | | | | 8,000 | 53,52 | 428,16 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.8 ALIMENTACIÓN DEL CUADRO | | | | | | | | | 5.602,63 |
| SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA INSTRUMENTACIÓN | | | | | | | | | |
| 3010102 | <p>mI Cable RC4Z1-K 2 x 1,5 mm²</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"> - 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. <p>Según ET. 3006.</p> | | | | | | | | |
| | CONTROL PLC1 | 1 | 438,00 | | | 438,00 | | | |
| | CONTROL PLC2 | 1 | 555,00 | | | 555,00 | | | |
| | CONTROL PLC3 | 1 | 510,00 | | | 510,00 | | | |
| | | | | | | | 1.503,00 | | 3.577,14 |
| | | | | | | | 1.503,000 | 2,38 | 3.577,14 |
| 3011819 | <p>mI Cable RV 0,6/1 KV 3x2.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | | | | | | | | |
| | CONTROL PLC1 | 1 | 438,00 | | | 438,00 | | | |
| | CONTROL PLC2 | 1 | 555,00 | | | 555,00 | | | |
| | CONTROL PLC3 | 1 | 510,00 | | | 510,00 | | | |
| | | | | | | | 1.503,00 | | 5.080,14 |
| | | | | | | | 1.503,000 | 3,38 | 5.080,14 |
| 3011539 | <p>mI Cable VV-K 0,6/1 KV 4x1.5 mm² Cu</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"> - Marca: GENERAL CABLE o similar; - Tipo: Flexible; - Conductores: Cuerdas de cobre cocido; - Tipo de aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC); - Cubierta: PVC negro. <p>Según ET. 3001.</p> | | | | | | | | |
| | CONTROL PLC1 | 1 | 438,00 | | | 438,00 | | | |
| | CONTROL PLC2 | 1 | 555,00 | | | 555,00 | | | |
| | CONTROL PLC3 | 1 | 510,00 | | | 510,00 | | | |
| | | | | | | | 1.503,00 | | 6.267,51 |
| | | | | | | | 1.503,000 | 4,17 | 6.267,51 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|--------|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-------------------|
| 3040101 | <p>ml Tubo de acero galvanizado</p> <p>Tubo de acero galvanizado, roscado M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: FERGON o similar. - Acero de calidad ST-35. - Soldado con tolerancia DIN 1.629. - Dimensiones según DIN 49.020. - Roscado según DIN 40.430. - Grado de protección de 7 a 9 UNE 20.324. - Galvanizado exterior electrolítico. <p>Según ET. 3111</p> | | | | | | | | |
| | ALIMENTACIÓN | 330,00 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 330,000 | 5,82 | 1.920,60 |
| 3040301 | <p>ml Tubo de PVC rígido Pg 16 M-20</p> <p>Tubo de PVC rígido M-20, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: T. BALCELLSS "CORONA DE ORO" o similar; - Material: Resina de policloruro de vinilo exenta de plastificante. - Rigidez dieléctrica: 25 KV eficaces durante 1 minuto; - Resistencia de aislamiento: Entre 4,5 y 5-10 m ohmios; - Resistencia al calor: Mantenido en un ambiente a 7°C durante 1 hora; - Resistencia al fuego: El material se considera autoextinguible; - Color: Negro. <p>Según ET. 3112</p> | | | | | | | | |
| | ALIMENTACIÓN | 660,00 | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | | 660,000 | 4,52 | 2.983,20 |
| TOTAL SUBPARTADO 2.3.3.9 LÍNEAS PARA LA | | | | | | | | | 19.828,59 |
| TOTAL APARTADO 2.3.3 LÍNEAS GENERALES | | | | | | | | | 103.158,77 |
| APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | | |
| 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 mm2. Características del báculo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: BÁCULOS, S.A. o similar; - Conicidad: 13% ± 2,5% ; - Tipo de acero: A-37b s/n une 36080 (3 °r); - Recubrimiento: Galvanizado en caliente por inmersión, s/n, AAM-3A1-2; - N° de brazos: 1; - Longitud del brazo: 1,5 m. <p>Según ET. 3601 y 3603</p> | | | | | | | | |
| | Alumb | 7 | | | | | 7,00 | | 2.319,31 |
| | | | | | | | 7,000 | 331,33 | 2.319,31 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 3180803 | Ud Punto de luz, formado por Brazo mural | | | | | | | | |
| | 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 ² . De las siguientes características: | | | | | | | | |
| | - Marca: CARANDINI o similar. | | | | | | | | |
| | - Modelo: Qs-2l o equivalente. | | | | | | | | |
| | - Tipo: Luminaria vial. | | | | | | | | |
| | - Equipo de arranque: Incorporado para sodio. | | | | | | | | |
| | - Cierre: Cristal templado. | | | | | | | | |
| | - Material: Aluminio inyectado. | | | | | | | | |
| | - Acabado: Pintura epoxi-poliéster. | | | | | | | | |
| | - Protección: IP-65. | | | | | | | | |
| | - Reflector: Chapa de aluminio de gran rendimiento. | | | | | | | | |
| | Según ET. 3603 | | | | | | | | |
| | EDIF. PRETRATAMIENTO | 6 | | | | | 6,00 | | |
| | EDIF. SOPLANTES | 4 | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 2.645,30 |
| | | | | | | | 10,000 | 264,53 | 2.645,30 |
| | TOTAL APARTADO 2.3.4 ALUMBRADO EXTERIOR..... | | | | | | | | 4.964,61 |
| | APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR | | | | | | | | |
| 3020406 | Ud Caja de fila 12 módulos | | | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |
| | EDIFICIO PRETRATAMIENTO | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | EDIFICIO DE SOPLANTES | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | ALUMBRADO EXTERIOR | 1 | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 3,00 | | 715,59 |
| | | | | | | | 3,000 | 238,53 | 715,59 |
| 3170212 | Ud Luminaria estanca fluorescente | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | |
| | EDIF. PRETRATAMIENTO | 19 | | | | | 19,00 | | |
| | EDIF. SOPLANTES | 8 | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | 27,00 | | 1.761,48 |
| | | | | | | | 27,000 | 65,24 | 1.761,48 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 3170404 | <p>Ud Luminaria industrial tipo CR-250 H</p> <p>Luminaria industrial tipo CR-250H, 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"> - 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 abrillantado. - 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. | 3 | | | | 3,00 | | | 403,86 |
| | EDIF. PRETRATAMIENTO | | | | | | 3,000 | 134,62 | 403,86 |
| 3171001 | <p>Ud Aparato autonomo de emerg</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"> - 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. <p>Según ET. 3616</p> | 8 | | | | 8,00 | | | 695,89 |
| | EDIF. PRETRATAMIENTO | | | | | | | | 695,89 |
| | EDIF. SOPLANTES | 5 | | | | 5,00 | | | |
| | | | | | | | 13,000 | 53,53 | 695,89 |
| 3171601 | <p>Ud Toma de corriente CETACT 2P+T</p> <p>Toma de corriente cetact: 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"> - Marca: SIMON 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. | 12 | | | | 12,00 | | | 356,04 |
| | Fuerza | | | | | | 12,000 | 29,67 | 356,04 |
| 3171621 | <p>Ud Toma de corriente CETACT 3P+T</p> <p>Toma de corriente cetact: 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"> - Canalización eléctrica bajo tubo de acero roscado y galvanizado de 16 mm de diámetro, visto y grapeado; - Conductor de cobre, tensión de aislamiento de 0,6/1 KV de 6 mm2 de sección; - Caja metálica y estanca para montaje de toma de corriente. | 5 | | | | 5,00 | | | 310,55 |
| | Fuerza | | | | | | 5,000 | 62,11 | 310,55 |
| TOTAL APARTADO 2.3.5 ALUMBRADO INTERIOR..... | | | | | | | | | 4.243,41 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES | | | | | | | | | |
| 3040403 | ml Tubo de PVC rígido 110 mm Diámetro Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, de las siguientes características: - Material: PVC; - Montaje: En zanja; - Grado protección: 7 - Color: Gris o negro. Según ET. 3121 | | | | | | | | |
| | Fuerza y control | 290 | | | | 290,00 | | | |
| | Alumbrado exterior | 150 | | | | 150,00 | | | |
| | | | | | | | 440,00 | | 3.506,80 |
| | | | | | | | 440,000 | 7,97 | 3.506,80 |
| 3040405 | ml Tubo de PVC rígido 90 mm Diámetro Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 63 mm de diámetro, de las siguientes características: - Material: PVC; - Montaje: En zanja; - Grado protección: 7 - Color: Gris o negro. Según ET. 3121 | | | | | | | | |
| | Fuerza y control | 110 | | | | 110,00 | | | |
| | Alumbrado exterior | 40 | | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 150,00 | | 871,50 |
| | | | | | | | 150,000 | 5,81 | 871,50 |
| 3090402 | Ud Conjunto de pequeño material Conjunto de pequeño material de montaje; Racores, grapas, abrazaderas, etc. Para alimentación a receptores. Incluyendo: - Tubo flexible. - Racores. - Terminales. - Grapas. - Clavas. - Bornas. - Cinta aislante. - Tuercas. - Arandelas. - Cable de conexión. - Estaño. - Tacos de anclaje. - Tarjeta de señalización. - Bidas de atado cables. - Señalizadores numéricos. - Impulsores. - Regletas de conexión. Según ET. 3702 | | | | | | | | |
| | AUXILIAR | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 477,06 |
| | | | | | | | 1,000 | 477,06 | 477,06 |
| TOTAL APARTADO 2.3.6 CONDUCTOS Y AUXILIARES | | | | | | | | | 4.855,36 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE | |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------------|--|
| APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL | | | | | | | | | | |
| 3190501 | <p>Ud Red de tierra general</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"> - 80 m de cable de cobre desnudo de 1 x 50 mm2 de sección. - 100 m de cable de cobre desnudo de 1 x 35 mm2 de sección. - 125 m de cable de cobre desnudo de 1 x 16 mm2 de sección. - 10 Ud. De picas de acero de cobre de 2 m de longitud y 14.6 Mmf. - 6 Ud. Molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-L. - 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TH. - 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-TV. - 12 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CC-X. - 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-AR. - 10 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CP-T. - 8 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TLI. - 6 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-TF. - 4 Ud. De molde para soldadura aluminotérmica tipo CH-PHH. - 1 Ud. De tenaza TSC-80 para soporte de moldes. - 1 Ud. De cepillo para la limpieza de los cables antes de la soldadura. - 1 Ud. De pistola de ignición. - 140 Ud. De cartuchos C-90 para soldadura. - 20 Ud. De cartuchos C-115 para soldadura. - 20 Ud. De cartuchos C-200 para soldadura. <p>Según ET. 3501</p> | | | | | | | | | |
| | Tierras | 1 | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 1.144,92 | |
| | | | | | | | 1,000 | 1.144,92 | 1.144,92 | |
| | TOTAL APARTADO 2.3.7 RED DE TIERRA GENERAL..... | | | | | | | | 1.144,92 | |
| APARTADO 2.3.8 AUTOMATIZACION | | | | | | | | | | |
| 3300101 | <p>Ud Automata PLC1 (CCM1)</p> <p>Autómata del CCM1, situado en el edificio de pretratamiento para un total de 374 E/D, 120 S/D, 24 E/A, 13 S/A. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ud procesador PLC compactlogix con 8 kwords RAM, 512 E/S, 1 puerto RS-232/422/423, 1 puerto DH+rio. 1 Ud fuente alimentación chasis E/S 120/220 Vca 16 a lateral o externa. 1 Ud cable conexión chasis E/S fuente 71-p7 (154,4 cm). 2 Ud chasis para S/S 12 alojamientos. 12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc. 4 Ud módulos 32 salidas digitales entre 10-30 Vcc. 2 Ud módulos entradas analógicas (12 bits) seleccionable en 16 canales (dif/común). 2 Ud módulos 8 salidas analógicas por intensidad 4-20 mA. 1 Ud panel de 2200 x 1000 x 500 mm con chapa de montaje y puerta transparente. 1 Ud de SAI de 900 VA y 10 min de autonomía; <p>Relés auxiliares, pequeño material y montaje.</p> | | | | | | | | | |
| | PLC1 | 1 | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 16.219,98 | |
| | | | | | | | 1,000 | 16.219,98 | 16.219,98 | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 3300102 | <p>Ud Automata PLC3 (CCM4)</p> <p>Autómata del CCM4 situado en el edificio de soplantes para tratamiento biológico para un total de 179 E/D, 53 S/D, 33 E/A, 14 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>6 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>2 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>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 | 14.615,33 |
| | | | | | | | 1,000 | 14.615,33 | 14.615,33 |
| 3300103 | <p>Ud Automata PLC2 (CBT Existente)</p> <p>Autómata para el cuadro general de baja tensión existente y para el CCM de deshidratación existente, para un total de 367 E/D, 129 S/D, 21 E/A, 11 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>12 Ud módulos 32 entradas digitales entre 10-30 Vcc.</p> <p>5 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 | | 15.786,29 | |
| | | | | | | | 1,000 | 15.786,29 | 15.786,29 |
| 3300105 | <p>Ud Ordenador HP o similar</p> <p>Ordenador de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hp o similar tipo workstation. - 5 Gb de RAM. - 3 Tb de disco duro. - Monitor de 17". - Tarjeta gráfica de 1 mb de ram svga; - Teclado expandido de 102 teclas. - Ratón con almohadilla; - Lector de DVD. - Alimentación alterna 220 Vca. - 2 Puertos para conexión con PLC . - Tarjeta de red local de autómatas; - 2 Puertos serie usb para impresoras. - Modem para transmisión de datos para línea RTC o GSM. - Puerto paralelo. - Sistema operativo: Windows XP o equivalente; | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Scada y Sinoptico | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 2,00 | | 1.474,56 |
| | | | | | | | 2,000 | 737,28 | 1.474,56 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 3300120 | <p>Ud Impresora matricial</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 | | | |
| | CONTROL | | | | | | 1,00 | | 156,11 |
| | | | | | | | | | 156,11 |
| | | | | | | | 1,000 | 156,11 | 156,11 |
| 3300121 | <p>Ud Impresora de inyección.</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 | | | |
| | CONTROL | | | | | | 1,00 | | 229,86 |
| | | | | | | | | | 229,86 |
| | | | | | | | 1,000 | 229,86 | 229,86 |
| 3020308 | <p>Ud Monitor de sinoptico 32"</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 | | | |
| | CONTROL | | | | | | 1,00 | | 1.608,27 |
| | | | | | | | | | 1.608,27 |
| | | | | | | | 1,000 | 1.608,27 | 1.608,27 |
| 3300106 | <p>Ud Programación y puesta en Marcha</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 scada). - Gestión de los datos recibidos de la red de saneamiento (a suministrar por el Explotador de la planta).</p> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Programacion | | | | | | 1,00 | | 14.485,23 |
| | | | | | | | | | 14.485,23 |
| | | | | | | | 1,000 | 14.485,23 | 14.485,23 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------------|
| 3310102 | <p>Ud Alimentación ininterrumpida</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> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | SAI | | | | | | 1,00 | | 654,87 |
| | | | | | | | | 1,000 | 654,87 |
| | | | | | | | | | 654,87 |
| 3310110 | <p>Ud Suministro de material de 350 ml cable de fibra óptica multimodo</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> | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | Anillo PLC's | | | | | | 1,00 | | 5.334,40 |
| | | | | | | | | 1,000 | 5.334,40 |
| | | | | | | | | | 5.334,40 |
| | | | | | | | | | 70.564,90 |
| | | | | | | | | | 319.417,27 |
| | | | | | | | | | 2.063.518,06 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|
| CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS | | | | | | | | | |
| 6010201 | mesCoste mensual pruebas de funcionamiento | | | | | | | | |
| | Coste mensual para pruebas de funcionamiento, según lo especificado en el Anejo de Explotación. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 65.636,46 |
| | | | | | | | 6,000 | 10.939,41 | 65.636,46 |
| | TOTAL CAPÍTULO 3 ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS..... | | | | | | | | 65.636,46 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|--------------|----------|---------|--------|----------------------|------------|----------|-----------------|
| CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 4.01 TRABAJOS PREVIOS | | | | | | | | | |
| DPVA8101 | Ud Informe flora y fauna 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. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 2.168,45 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.168,45 | 2.168,45 |
| DPVA8102 | Ud Proyecto actuación arqueológica Elaboración y presentación de Proyecto de Actuación Arqueológica, a realizar por técnico competente. | 1 | | | | 1,00 | 1,00 | | 867,38 |
| | | | | | | | 1,000 | 867,38 | 867,38 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01 TRABAJOS PREVIOS..... | | | | | | | | | 3.035,83 |
| SUBCAPÍTULO 4.02 FASE DE CONSTRUCCIÓN | | | | | | | | | |
| DPVA8201 | mesSeguimiento arqueológico y ambiental 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. | 9 | | | | 9,00 | 9,00 | | 11.709,54 |
| | | | | | | | 9,000 | 1.301,06 | 11.709,54 |
| DPVA8202 | mesLabores de responsable ambiental Desarrollo de labores del Responsable ambiental, incluyendo la elaboración de los informes necesarios y seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental. | 12 | | | | 12,00 | 12,00 | | 12.490,20 |
| | | | | | | | 12,000 | 1.040,85 | 12.490,20 |
| DPVA8203 | m2 Escarificado y descompactación zona colectores Escarificado y descompactación del terreno natural por medios mecánicos. Colectores EDAR | 9320 1714 | | | | 9.320,00 1.714,00 | 11.034,00 | | 1.434,42 |
| | | | | | | | 11.034,000 | 0,13 | 1.434,42 |
| DPVA8204 | m2 Siembra de capa herbácea 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. | 6585 | | | | 6.585,00 | 6.585,00 | | 2.304,75 |
| | | | | | | | 6.585,000 | 0,35 | 2.304,75 |
| DPVA8205 | m2 Relleno gravilla y geotextil Relleno de gravilla + geotextil en zonas desprovistas de elementos de depuración. | 1714 | | | | 1.714,00 | 1.714,00 | | 5.124,86 |
| | | | | | | | 1.714,000 | 2,99 | 5.124,86 |
| DPVA8206 | Ud Plantación de Olivo 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. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|----------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| | | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 10,00 | | 2.547,40 |
| | | | | | | | 10,000 | 254,74 | 2.547,40 |
| DPVA8207 | Ud Plantación de Pistacea lentiscus 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. | 195 | | | | 195,00 | | | 306,15 |
| | | | | | | | 195,000 | 1,57 | 306,15 |
| DPVA8208 | Ud Plantación de Myrtus communis 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. | 195 | | | | 195,00 | | | 477,75 |
| | | | | | | | 195,000 | 2,45 | 477,75 |
| DPVA8009 | Ud Plantación de Lavandula latifolia 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. | 195 | | | | 195,00 | | | 372,45 |
| | | | | | | | 195,000 | 1,91 | 372,45 |
| DPVA8010 | Ud Plantación de Rosmarinus officinales 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. | 195 | | | | 195,00 | | | 376,35 |
| | | | | | | | 195,000 | 1,93 | 376,35 |
| DPVA8011 | Ud Seguimiento acústico 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 | | | 1.040,86 |
| | | | | | | | 2,000 | 520,43 | 1.040,86 |
| DPVA8012 | Ud Seguimiento calidad aguas arroyo Montemayor 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 | | | 2.775,68 |
| | | | | | | | 16,000 | 173,48 | 2.775,68 |
| DPVA8013 | mesProtección atmosférica 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 | | | 3.122,52 |
| | | | | | | | 12,000 | 260,21 | 3.122,52 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|------|----------|---------|--------|-----------|-----------|----------|------------------|
| DPVA8014 | ml Jalonamiento de protección 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. | 4491 | | | | 4.491,00 | | | |
| | | | | | | | 4.491,00 | | 2.335,32 |
| | | | | | | | 4.491,000 | 0,52 | 2.335,32 |
| DPVA8015 | Ud Balsa de decantación provisional 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 | | 1.561,26 |
| | | | | | | | 2,000 | 780,63 | 1.561,26 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02 FASE DE CONSTRUCCIÓN..... | | | | | | | | | 47.979,51 |
| SUBCAPÍTULO 4.03 FASE DE EXPLOTACIÓN | | | | | | | | | |
| DPVA8301 | mes Seguimiento ambiental 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 | | 2.081,70 |
| | | | | | | | 2,000 | 1.040,85 | 2.081,70 |
| DPVA8302 | Ud Ensayos acústicos 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 | | 2.602,14 |
| | | | | | | | 1,000 | 2.602,14 | 2.602,14 |
| DPVA8303 | Ud Ensayos olfatoméricos 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 | | 4.336,89 |
| | | | | | | | 1,000 | 4.336,89 | 4.336,89 |
| DPVA8304 | Ud Estudio de emisiones atmosférica 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 E.C.C.A, 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 | | 3.035,83 |
| | | | | | | | 1,000 | 3.035,83 | 3.035,83 |
| 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 nº, pH, SS, DQO, DBO5, Nitrogeno total y fósforo total. | 6 | | | | 6,00 | | | |
| | | | | | | | 6,00 | | 1.040,88 |
| | | | | | | | 6,000 | 173,48 | 1.040,88 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 4.03 FASE DE EXPLOTACIÓN..... | | | | | | | | | 13.097,44 |
| TOTAL CAPÍTULO 4 MEDIDAS AMBIENTALES..... | | | | | | | | | 64.112,78 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|------------------|
| CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL | | | | | | | | | |
| SYS01 | Ud Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR Moguer | | | | | | | | |
| | Seguridad y salud en las obras de ejecucion de la EDAR Moguer | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 62.320,14 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 | 62.320,14 | 62.320,14 |
| | | | | | | | | | |
| | TOTAL CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL | | | | | | | | 62.320,14 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|---|----------|----------|---------|--------|-----------|------------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS | | | | | | | | | |
| GR.01 | m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación de los diferentes residuos de construcción y acopio temporal en la zona destinada dentro de la obra. | 778,26 | | | | 778,26 | | | |
| | | | | | | | 778,26 | | 4.591,73 |
| | | | | | | | 778,260 | 5,90 | 4.591,73 |
| GR.02 | m3 TIERRA Y PIEDRAS Tierras y piedras que no contengan sustancias peligrosas (Código LER 17 05 04) provenientes de la excavación. | 19572,34 | | | | 19.572,34 | | | |
| | | | | | | | 19.572,34 | | 13.504,91 |
| | | | | | | | 19.572,340 | 0,69 | 13.504,91 |
| GR.03 | m3 HORMIGÓN 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. | 740,43 | | | | 740,43 | | | |
| | | | | | | | 740,43 | | 8.026,26 |
| | | | | | | | 740,430 | 10,84 | 8.026,26 |
| GR.04 | m3 MEZCLAS BITUMINOSAS 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. | 36,1 | | | | 36,10 | | | |
| | | | | | | | 36,10 | | 391,32 |
| | | | | | | | 36,100 | 10,84 | 391,32 |
| GR.05 | m3 ENVASES DE MADERA Envases de madera (Código LER 15 01 03). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras. | 0,24 | | | | 0,24 | | | |
| | | | | | | | 0,24 | | 2,03 |
| | | | | | | | 0,240 | 8,46 | 2,03 |
| GR.06 | m3 ENVASES DE PLÁSTICO Envases de plástico (Código LER 15 01 02). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras. | 0,48 | | | | 0,48 | | | |
| | | | | | | | 0,48 | | 4,06 |
| | | | | | | | 0,480 | 8,46 | 4,06 |
| GR.07 | m3 ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN Envases de papel y cartón (Código LER 15 01 01). Residuo procedente de los encofrados necesarios para la ejecución de las obras. | 0,48 | | | | 0,48 | | | |
| | | | | | | | 0,48 | | 4,06 |
| | | | | | | | 0,480 | 8,46 | 4,06 |
| GR.08 | Tn HIERRO Y ACERO Hierro y acero (Código LER 17 04 05) procedente de recortes, sobrantes, etc. | 0,8 | | | | 0,80 | | | |
| | | | | | | | 0,80 | | 5,20 |
| | | | | | | | 0,800 | 6,50 | 5,20 |
| GR.09 | Tn OTROS RESIDUOS Otros residuos de la construcción que contienen sustancias peligrosas (Código LER 17 09 03) generados durante la fase de ejecución de las obras. | | | | | | | | |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|------------------|
| | | 1,5 | | | | 1,50 | | | |
| | | | | | | | 1,50 | | 195,17 |
| | | | | | | | | | <hr/> |
| | | | | | | | 1,500 | 130,11 | 195,17 |
| GR.10 | Ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS | | | | | | | | |
| | Partida alzada de abono íntegro pra la limpieza y terminación de las obras. | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | 1,00 | | | |
| | | | | | | | 1,00 | | 2.168,45 |
| | | | | | | | | | <hr/> |
| | | | | | | | 1,000 | 2.168,45 | 2.168,45 |
| | | | | | | | | | <hr/> |
| | TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS..... | | | | | | | | 28.893,19 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|--|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|------------------|
| CAPÍTULO 7 REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS | | | | | | | | | |
| SUBCAPÍTULO 7.1 ENLACE P.I. EL ALGARROBITO | | | | | | | | | |
| APARTADO 7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | |
| 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 | 59,00 | 1,40 | 2,50 | 206,50 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | 2,50 | 399,00 | | | |
| | | 1 | 446,00 | 1,00 | 1,50 | 669,00 | | | |
| | Incr. pozos | 14 | 3,51 | | 2,50 | 122,85 | | | |
| | | | | | | | 1.397,35 | | 12.101,05 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 1.397,350 | 8,66 | 12.101,05 |
| 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 | 59,00 | 1,40 | 2,50 | 206,50 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | 2,50 | 399,00 | | | |
| | | 1 | 446,00 | 1,00 | 1,50 | 669,00 | | | |
| | A deducir | -1 | 59,00 | 1,40 | 0,85 | -70,21 | | | |
| | | -1 | 114,00 | 1,40 | 0,77 | -122,89 | | | |
| | | -1 | 446,00 | 1,00 | 0,70 | -312,20 | | | |
| | Inc. pozos | 14 | 3,51 | | 2,50 | 122,85 | | | |
| | A deducir | -14 | | 2,27 | 2,50 | -79,45 | | | |
| | | | | | | | 812,60 | | 4.436,80 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 812,600 | 5,46 | 4.436,80 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 59,00 | 1,40 | 0,85 | 70,21 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | 0,77 | 122,89 | | | |
| | | 1 | 446,00 | 1,00 | 0,70 | 312,20 | | | |
| | | | | | | | 505,30 | | 4.512,33 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 505,300 | 8,93 | 4.512,33 |
| 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. | | | | | | | | |
| | Excavación | 1 | 1.397,35 | | | 1.397,35 | | | |
| | A deducir | -1 | 812,60 | | | -812,60 | | | |
| | | | | | | | 584,75 | | 3.543,59 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 584,750 | 6,06 | 3.543,59 |
| 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 | 59,00 | 1,40 | 2,50 | 206,50 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | 2,50 | 399,00 | | | |
| | | | | | | | 605,50 | | 11.225,97 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | | | | | | | 605,500 | 18,54 | 11.225,97 |
| | | | | | | | <hr/> | | |
| | TOTAL APARTADO 7.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... | | | | | | | | 35.819,74 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| APARTADO 7.1.2 POZOS DE REGISTRO Y ARQUETAS | | | | | | | | | |
| 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. | 4 | | | | 4,00 | | | |
| | | 10 | | | | 10,00 | | | |
| | | | | | | | 14,00 | | 10.006,64 |
| | | | | | | | 14,000 | 714,76 | 10.006,64 |
| 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 UNE EN 1917 y UNE 127919. Incluso pates y juntas de goma. | 4 | 3,00 | | 2,00 | 24,00 | | | |
| | | | | | | | 24,00 | | 1.758,72 |
| | | | | | | | 24,000 | 73,28 | 1.758,72 |
| U05090236 | Ud Arqueta sumidero 30x50x50 Arqueta sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con HM 20/P/20/I , sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor. | 1 | 17,00 | | | 17,00 | | | |
| | | | | | | | 17,00 | | 1.168,92 |
| | | | | | | | 17,000 | 68,76 | 1.168,92 |
| TOTAL APARTADO 7.1.2 POZOS DE REGISTRO Y ARQUETAS.... | | | | | | | | | 12.934,28 |
| APARTADO 7.1.3 CONDUCCIONES | | | | | | | | | |
| U02081110 | mI Tubería UPVC DN 400, 8 kN/m2 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. | 1 | 19,00 | | | 19,00 | | | |
| | | 1 | 40,00 | | | 40,00 | | | |
| | | | | | | | 59,00 | | 2.039,04 |
| | | | | | | | 59,000 | 34,56 | 2.039,04 |
| U02081100 | mI Tubería UPVC DN 300, 8 kN/m2 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. | 1 | 16,00 | | | 16,00 | | | |
| | | 1 | 2,00 | | | 2,00 | | | |
| | | 1 | 96,00 | | | 96,00 | | | |
| | | | | | | | 114,00 | | 3.147,54 |
| | | | | | | | 114,000 | 27,61 | 3.147,54 |
| U02081090 | mI Tubería UPVC DN 250, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 250 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 y empalmes, completamente terminado. | 26 | 6,00 | | | 156,00 | | | |
| | | 51 | 6,00 | | | 306,00 | | | |
| | | 1 | 4,00 | | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 466,00 | | 10.904,40 |
| | | | | | | | 466,000 | 23,40 | 10.904,40 |
| TOTAL APARTADO 7.1.3 CONDUCCIONES..... | | | | | | | | | 16.090,98 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|------------------|
| APARTADO 7.1.4 CERRAMIENTOS | | | | | | | | | |
| U09080110 | mI Cerramiento h=2m acero galv. bast.2,65x2m tubo+malla 200x50mmxD6 Suministro e instalación de cerramiento de altura 2 m, de acero galvanizado con bastidor de 2,65x2 m de tubo de 50x30x2 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm y D 6 mm y postes de tubo de 50x30x2 mm colocados cada 2,8 m. Totalmente terminado. | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 1 | 60,00 | | | 60,00 | | | |
| | | | | | | | 150,00 | | 7.654,50 |
| | | | | | | | 150,000 | 51,03 | 7.654,50 |
| U09080016 | mI Cerramiento muro prefabr. split Cerramiento de parcela formado por cimiento de 60x60 cm de hormigón HA-25/I muro de fábrica de bloques huecos decorativos con dos caras split hasta 200 cm de altura con albardilla de coronación de color 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 | 167,00 | | | 167,00 | | | |
| | | | | | | | 167,00 | | 31.815,17 |
| | | | | | | | 167,000 | 190,51 | 31.815,17 |
| U08020300 | m2 Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm. 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. | 1 | 4,00 | 1,00 | | 4,00 | | | |
| | | | | | | | 4,00 | | 173,20 |
| | | | | | | | 4,000 | 43,30 | 173,20 |
| U01010230 | mI 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. | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 2 | 15,00 | | | 30,00 | | | |
| | | 1 | 60,00 | | | 60,00 | | | |
| | | 1 | 167,00 | | | 167,00 | | | |
| | | | | | | | 317,00 | | 11.757,53 |
| | | | | | | | 317,000 | 37,09 | 11.757,53 |
| U01010310 | m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil. | 1 | 167,00 | | | 167,00 | | | |
| | | | | | | | 167,00 | | 7.099,17 |
| | | | | | | | 167,000 | 42,51 | 7.099,17 |
| TOTAL APARTADO 7.1.4 CERRAMIENTOS..... | | | | | | | | | 58.499,57 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|---|---|-----|----------|---------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| APARTADO 7.1.5 FIRMES Y PAVIMENTOS | | | | | | | | | |
| U01010150 | m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil. | | | | | | | | |
| | | 1 | 15,00 | 4,50 | | 67,50 | | | |
| | | 1 | 55,50 | 1,50 | | 83,25 | | | |
| | | 1 | 12,00 | 1,40 | | 16,80 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 1,40 | | 7,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 1,40 | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 181,55 | | 2.115,06 |
| | | | | | | | 181,550 | 11,65 | 2.115,06 |
| U09037030 | m1 Recorte de capa de aglomerado Recorte de capa de aglomerado y sellado con betún asfáltico. | | | | | | | | |
| | | 1 | 117,00 | 1,40 | | 163,80 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | | 159,60 | | | |
| | | | | | | | 323,40 | | 1.283,90 |
| | | | | | | | 323,400 | 3,97 | 1.283,90 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 117,00 | 1,40 | | 163,80 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | | 159,60 | | | |
| | | | | | | | 323,40 | | 2.050,36 |
| | | | | | | | 323,400 | 6,34 | 2.050,36 |
| U09037020 | m2 Reposición pavimento viales Reposición de pavimento de viales de 0,25 m de espesor, con material similar al existente. | | | | | | | | |
| | | 1 | 117,00 | 1,40 | | 163,80 | | | |
| | | 1 | 114,00 | 1,40 | | 159,60 | | | |
| | | 1 | 55,50 | 1,50 | | 83,25 | | | |
| | Accesos a finca | 1 | 15,00 | 4,50 | | 67,50 | | | |
| | | 1 | 12,00 | 1,40 | | 16,80 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 1,40 | | 7,00 | | | |
| | | 1 | 5,00 | 1,40 | | 7,00 | | | |
| | | | | | | | 504,95 | | 12.820,68 |
| | | | | | | | 504,950 | 25,39 | 12.820,68 |
| 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. | | | | | | | | |
| | | 1 | 570,00 | 4,00 | | 2.280,00 | | | |
| | | | | | | | 2.280,00 | | 9.416,40 |
| | | | | | | | 2.280,000 | 4,13 | 9.416,40 |
| U01010180 | m1 Levantado, limpieza y recuperación de bordillo granítico 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 | 653,00 | | | 653,00 | | | |
| | | | | | | | 653,00 | | 1.632,50 |
| | | | | | | | 653,000 | 2,50 | 1.632,50 |
| U09020080 | m1 Colocación de bordillo de cualquier tipo Colocación de bordillo de cualquier tipo, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo. | | | | | | | | |
| | | 1 | 653,00 | | | 653,00 | | | |
| | | | | | | | 653,00 | | 3.735,16 |
| | | | | | | | 653,000 | 5,72 | 3.735,16 |

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CÓDIGO | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--|---|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------------|
| TOTAL APARTADO 7.1.5 FIRMES Y PAVIMENTOS..... | | | | | | | | | 33.054,06 |
| APARTADO 7.1.6 SEÑALIZACIÓN | | | | | | | | | |
| U09070046 | Ud Reposición de señalización vertical y carteles | | | | | | | | |
| | Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 1,80 m de altura libre, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios. | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | 7,00 | | 187,32 |
| | | | | | | | 7,000 | 26,76 | 187,32 |
| TOTAL APARTADO 7.1.6 SEÑALIZACIÓN..... | | | | | | | | | 187,32 |
| TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 ENLACE P.I. EL ALGARROBITO..... | | | | | | | | | 156.585,95 |
| TOTAL CAPÍTULO 7 REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS..... | | | | | | | | | 156.585,95 |
| TOTAL..... | | | | | | | | | 3.044.876,67 |

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de Construcción "Adecuación EDAR de Moguer (Huelva)"

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|-----------------------------------|---|---------------------|-------|
| 1 | REDES DE SANEAMIENTO..... | 603.810,09 | 19,83 |
| -1.1 | -COLECTOR ENTRADA A EDAR..... | 5.598,59 | |
| -1.2 | -COLECTOR SALIDA DE EDAR..... | 8.998,73 | |
| -1.3 | -COLECTOR ENLACE P.I. EL ALGARROBITO..... | 589.212,77 | |
| 2 | EDAR..... | 2.063.518,06 | 67,77 |
| -2.1 | -OBRA CIVIL..... | 805.412,38 | |
| -2.2 | -EQUIPAMIENTO MECÁNICO..... | 938.688,41 | |
| -2.3 | -ELECTRICIDAD..... | 319.417,27 | |
| 3 | ETAPA DE PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS..... | 65.636,46 | 2,16 |
| 4 | MEDIDAS AMBIENTALES..... | 64.112,78 | 2,11 |
| -4.01 | -TRABAJOS PREVIOS..... | 3.035,83 | |
| -4.02 | -FASE DE CONSTRUCCIÓN..... | 47.979,51 | |
| -4.03 | -FASE DE EXPLOTACIÓN..... | 13.097,44 | |
| 5 | SEGURIDAD Y SALUD LABORAL..... | 62.320,14 | 2,05 |
| 6 | GESTIÓN DE RESIDUOS..... | 28.893,19 | 0,95 |
| 7 | REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS..... | 156.585,95 | 5,14 |
| -7.1 | -ENLACE P.I. EL ALGARROBITO..... | 156.585,95 | |
| TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | | 3.044.876,67 | |
| 13,00% Gastos generales..... | | 395.833,97 | |
| 6,00% Beneficio industrial..... | | 182.692,60 | |
| SUMA DE G.G. y B.I. | | 578.526,57 | |
| 21,00% I.V.A..... | | 760.914,68 | |
| TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA | | 4.384.317,92 | |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | | 4.384.317,92 | |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

, a 22 de julio de 2021.

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

D. JAVIER BASAGOITI SATRÚSTEGUI

EXAMINADO Y CONFORME
EL DIRECTOR DEL PROYECTO

D. ROCÍO RODRÍGUEZ CARRASCOSA

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE
PROYECTOS

D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ

~~VºBº~~ EL DIRECTOR TÉCNICO

D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ