

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.
ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS DEL MUELLE DE ADDAIA. ES MERCADAL

Alberto Correa, I.C.C.P.
Julio - 2011

7045

VISADO

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE. ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS DEL MUELLE DE ADDAIA. ES MERCADAL

1.- ANTECEDENTES

La situación de verdadero desorden existente en la mayoría de las zonas del litoral de Menorca, en cuanto al uso del Dominio Público Marítimo Terrestre, por medio de los usuarios de embarcaciones y agravado por un temporal sufrido en la zona de Addaia en los primeros años de la década del 2000, propició la agrupación de vecinos para solicitar a la Administración las autorizaciones necesarias para regularizar y ordenar el espejo de agua para la ocupación con embarcaciones de recreo sin ánimo de lucro.

El entonces jefe de la Demarcación de Costas en Baleares, Sr. Fernando Garrido, coordinó dos propuestas que se presentaban en la zona de Addaia, y que en una zona coincidían físicamente en la misma posición, concretamente eran el pantalán que solicitaba la comunidad de propietarios de Puerto Luz, con uno de los 10 que solicitaba la Asociación de Vecinos y Usuarios de Muelles de Addaia. Se acordó integrar a la comunidad de Puerto Luz en la Asociación de Addaia, permitiendo añadir el pantalán numero 11, dando así solución a casi toda la demanda existente en aquel momento, con la salvedad de que en una amplia zona donde no se instalaban pantalanes, y no descartando en un futuro la ampliación de los mismos, se colocarían 11 boyas, para evitar definitivamente cubrir las peticiones de amarre y conservar esta zona libre de posibles fondeos fuera de ordenación. No olvidemos destacar que los vecinos de Puerto Luz, ante la gran actitud colaboradora por parte de la Demarcación de Costas, y a efectos de mejorar los accesos públicos al litoral, cedieron un franja de terreno a la Administración, donde se construyó por parte de la Demarcación una escalera que mejora ampliamente la conexión pública de los viales superiores con el mar.

Mientras se desarrollaban las obras, se solicitó autorización para la instalación de una red de agua, que suministra a los puntos de amarre en los pantalanes, autorización que fue concedida, con la particularidad que la red proveía de agua a los 11 pantalanes y no a los 10 del proyecto original (dado que el número 11 ya tenía la autorización verbal arriba comentada, y sería el documento final de obra el que regularizaría ese aspecto). Con respecto a esta tubería debemos decir que se encuentra en su mayor parte en DPMT, y parcialmente enterrada, dado que la existencia de rocas y la intención de no alterar el paisaje, hizo que no se colocará de una manera mas adecuada, situación que la Asociación no tiene ningún impedimento en subsanar, siempre que se le autorice a proceder a instalar toda la tubería en zanja, con las recomendaciones habituales para estas instalaciones.

Se ha realizado un levantamiento topográfico de la zona. Las diferencias que se aprecian (algunas con el propio reconocimiento de la Administración), son debidas a la

ANEXO INGENIEROS DE C

PROYECTO DE OBRAS

EXPLORACIÓN Y DISEÑO

7045

PALMA
09/03/2011

VISADO

instalación del pantalán 11 que no constaba en el proyecto original y la prolongación de alguno de los pantalanos, que mediante las autorizaciones del Jefe de la Demarcación, se prolongaron hasta la batimétrica-2, para dar cabida a las necesidades de amarres.

2.- OBRAS REALIZADAS

Las obras ejecutadas responden principalmente a dos objetivos: establecer unas plataformas de amarre seguras; mejorar el aspecto visual del conjunto de litoral y zona marina, y regular las actuaciones que allí se desarrollan. Para ello se han construido los pantalanos, y se ha desbrozado el camino litoral de carácter público (tarea que se realiza anualmente) . Además de la descripción que se expone a continuación, se han grafiado en los planos adjuntos todas las soluciones realizadas.

- Sa Torre

- Tres pantalanos o pasarelas perpendiculares a la costa, (pantalanos nº 1, 2 Y 3 en los planos), más 11 fondeos, y con las siguientes superficies:
 - PANTALÁN Nº 1:
 - espejo de agua: 566,00 m²
 - pantalán (pasarela): 163,27 m²
 - PANTALÁN Nº 2:
 - espejo de agua: 560,00 m²
 - pantalán (pasarela): 96,19 m²
 - PANTALÁN Nº 3:
 - espejo de agua: 606,00 m²
 - pantalán (pasarela): 85,32 m²
 - FONDEOS:
 - espejo de agua: 264,00 m²
- Rehabilitación de accesos y limpieza del camino litoral.

- Addaia

- Ocho pantalanos perpendiculares a la costa, (pantalanos nº 4 al 11) con las siguientes superficies:
 - PANTALÁN Nº 4:
 - espejo de agua: 92,00 m²
 - pantalán (pasarela): 28,29 m²



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
BALEARES

Exposición

Fecha

7045

PALMA
08/03/2011

VISADO

- PANTALÁN N° 5:
 - espejo de agua: 92,00 m²
 - pantalán (pasarela): 33,26 m²
- PANTALÁN N° 6:
 - espejo de agua: 116,00 m²
 - pantalán (pasarela): 33,82 m²
- PANTALÁN N° 7:
 - espejo de agua: 140,00 m²
 - pantalán (pasarela): 29,63 m²
- PANTALÁN N° 8:
 - espejo de agua: 80,00 m²
 - pantalán (pasarela): 36,29 m²
- PANTALÁN N° 9:
 - espejo de agua: 392,00 m²
 - pantalán (pasarela): 71,32 m²
- PANTALÁN N° 10:
 - espejo de agua: 320,00 m²
 - pantalán (pasarela): 63,70 m²
- PANTALÁN N° 11:
 - espejo de agua: 512,10 m²
 - pantalán (pasarela): 81,25 m²

- Rehabilitación de accesos y limpieza del camino litoral.

Añadir que se ha computado una superficie de 374,87 m² correspondientes a superficies de paseo y caminos que unen los diferentes pantalanés y que quedan dentro de la zona de dominio público marítimo-terrestre.

Cabe destacar que las instalaciones que se han diseñado, no alteran el comportamiento de la dinámica litoral, ni provocan fenómenos de regresión de la costa, tanto por tratarse de litoral rocoso en su práctica totalidad, como por el hecho de tratarse de estructuras levantadas sobre el nivel del mar con pilotajes aislados, que no transforman la morfología de la costa. Las obras tienen tipología similar a las existentes y características de la zona, por lo que quedará perfectamente adaptado al entorno en el que se ubica, mejorando además, las condiciones de accesibilidad y tránsito del litoral.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA
CONSEJO DE INVESTIGACIONES
SALAMANCA
7045

VISADO

Igualmente, al construirse estructuras más sólidas que las existentes, con amarres de las barcas independientes de las estructuras, se asegura su estabilidad en las condiciones más desfavorables de temporal.

3.- CUADRO DE SUPERFICIES

	CUADRO DE SUPERFICIES		
	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE DE PASEO
PANTALÁN Nº 1	566,00	163,27	51,90
PANTALÁN Nº 2	560,00	96,19	159,92
PANTALÁN Nº 3	606,00	85,32	19,75
PANTALÁN Nº 4	92,00	28,29	46,65
PANTALÁN Nº 5	92,00	33,26	
PANTALÁN Nº 6	116,00	33,82	46,64
PANTALÁN Nº 7	140,00	29,63	3,00
PANTALÁN Nº 8	80,00	36,29	47,01
PANTALÁN Nº 9	392,00	71,32	
PANTALÁN Nº 10	320,00	63,70	
PANTALÁN Nº 11	512,10	81,25	
FONDEOS	264,00		
TOTALES	3740,10	722,34	374,87

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES EJECUTADAS

Los elementos que componen cada una de las unidades realizadas son los que se describen a continuación y que constan en los planos:

- Pantalanes
 - Riostra de hormigón de 2,50 m de ancho para la conexión entre la costa y la plataforma.
 - Parejas de pilotes de acero inoxidable macizados con hormigón e hincados un mínimo de 2,50 mts de profundidad. Encepado de hormigón para el arriostamiento general del pantalán, cada pareja de pilotes.
 - Envigado y entablado superior con madera de pino flandes tratada al autoclave con sales de cobre, para formar una plataforma de 1,50 mts de anchura.
 - Muertos de fondeo hincados en el fondo marino y en número de tres por barca.



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS
BALEARES

Exposición

Fecha

T045

PALMA
19/06/2011

VISADO

- Limpieza y retirada de la zona de todos los elementos antiguos existentes, tanto los visibles en superficie como los enterrados u ocultos bajo las aguas.
- Camino Litoral
 - Desbroce y limpieza del camino litoral existente, siempre en zona de tránsito. La futura conexión de ese camino desde el puerto deportivo de Addaia hasta la playa de na Macaret proporcionará una senda de más de 2,5 Km de recorrido.
 - Limpieza y retirada de todos los materiales existentes y de los resultantes de las obras.

5.- ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE

Para abastecer de agua potable los pantalanes, existe una tubería general de polietileno de alta densidad (PEDH) de 50 mm de diámetro y 10 atmósferas de presión. La tubería se encuentra semi-enterrada entre la vegetación y siguiendo el camino de ronda propuesto.

Desde la red general hay 11 derivaciones mediante tubo de acero inoxidable, de diámetro 20 mm y PN-8 para abastecer cada uno de los pantalanes. Cada derivación está compuesta por una llave de paso inoxidable, un reductor de presión y arquetas de aluminio.

La conexión a la red general existente está en Puerto Luz, donde se ha instalado un contador general registrable.

Todos los amarristas disponen de manguera de agua con cierre automático, para no desperdiciar agua y el compromiso por escrito de que si hay restricciones en la urbanización de Addaia, cerrarán el agua hasta su restablecimiento.

6.- PRESUPUESTO

Se adjuntan a este proyecto modificado dos presupuestos, uno para la construcción de los pantalanes y otro para la red de abastecimiento de agua potable.

El presupuesto de ejecución material para la construcción de 11 pantalanes asciende a CIENTO DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS, CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (110.185,46 €)

El presupuesto de ejecución material para el abastecimiento de agua potable a los pantalanes del muelle asciende a DIECINUEVE MIL NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (19.097,50 €)

Maó, 28 de Julio de 2011.



INGENIEROS DE OBRAS CIVILES Y MUELTAS
MAÓ (CANARIAS)

Firma

7045

MAÓ (CANARIAS)

VISADO

Alberto

Fdo: Alberto Correa, I.C.C.P.



REGISTRO DE EMBAJADAS DE COLOMBIA
CONSULADO EN PUERTO
SAIGON

Expediente:

7045

Pedir:

PAISA
2009/2011

VISADO

PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN PANTALANES
ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS DEL MUELLE DE ADDAIA
ES MERCADAL

11	<p>Pasarelas perpendiculares a la costa, ocupando una superficie de 722,34 m² y formadas por:</p> <p>o Riostra de hormigón de 2,50 m de ancho para la conexión entre la costa y la plataforma.</p> <p>o Parejas de pilotes de acero inoxidable macizados con hormigón e hincados un mínimo de 2,50 mts de profundidad. Encepado de hormigón para el arriostramiento general del pantalán, cada pareja de pilotes.</p> <p>o Envigado y entablado superior con madera de pino flandes tratada al autoclave con sales de cobre, para formar una plataforma de 1,50 mts de anchura.</p> <p>o Muertos de fondeo hincados en el fondo marino y en número de tres por barca.</p> <p>o Limpieza y retirada de la zona de todos los elementos antiguos existentes, tanto los visibles en superficie como los enterrados u ocultos bajo las aguas.</p>	106.451,24 €
----	---	--------------

714 ml	Rehabilitación de accesos y camino litoral	3.734,22 €
--------	--	------------

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		110.185,46 €
IVA (18%)		19.833,38 €
PRESUPUESTO TOTAL		130.018,84 €

En Maó, Julio 2011



Fdo, Alberto Correa, ICCP

7045

VISADO

PRESUPUESTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LOS PANTALANES DEL MUELLE DE ADDAIA

**ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS DEL MUELLE DE ADDAIA
ES MERCADAL**

	UNIDADES	MEDICION	PRECIO	TOTAL €
Desbroce en cualquier tipo de terreno, con parte proporcional de zonas boscosas, dejando la leña a disposición de la Administración, incluido carga y transporte al vertedero	m ²	2000	2 €	4.000 €
Tubo PEDH DN-50 mm y PN-10	ml	750	6 €	4.500 €
Tubo de acero inoxidable DN-20 MM y PN-8	ml	419	7 €	2.724 €
Bocas de embarcación	ud	150	10 €	1.500 €
Enganches toma embarcación	ud	200	7 €	1.300 €
Cono reducción tubo DN-50 mm a DN-20 mm	ud	11	35 €	385 €
Reductores de presión	ud	11	280 €	3.080 €
Llaves de paso	ud	11	58 €	638 €
Tubo vaina PVC DN-60 mm pn-4	ml	147	3 €	441 €
Cajón contador	ud	1	530 €	530 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL				19.097,50 €
IVA (18%)				3.437,55 €
PRESUPUESTO TOTAL				22.535,05 €

En Maó, Julio 2011

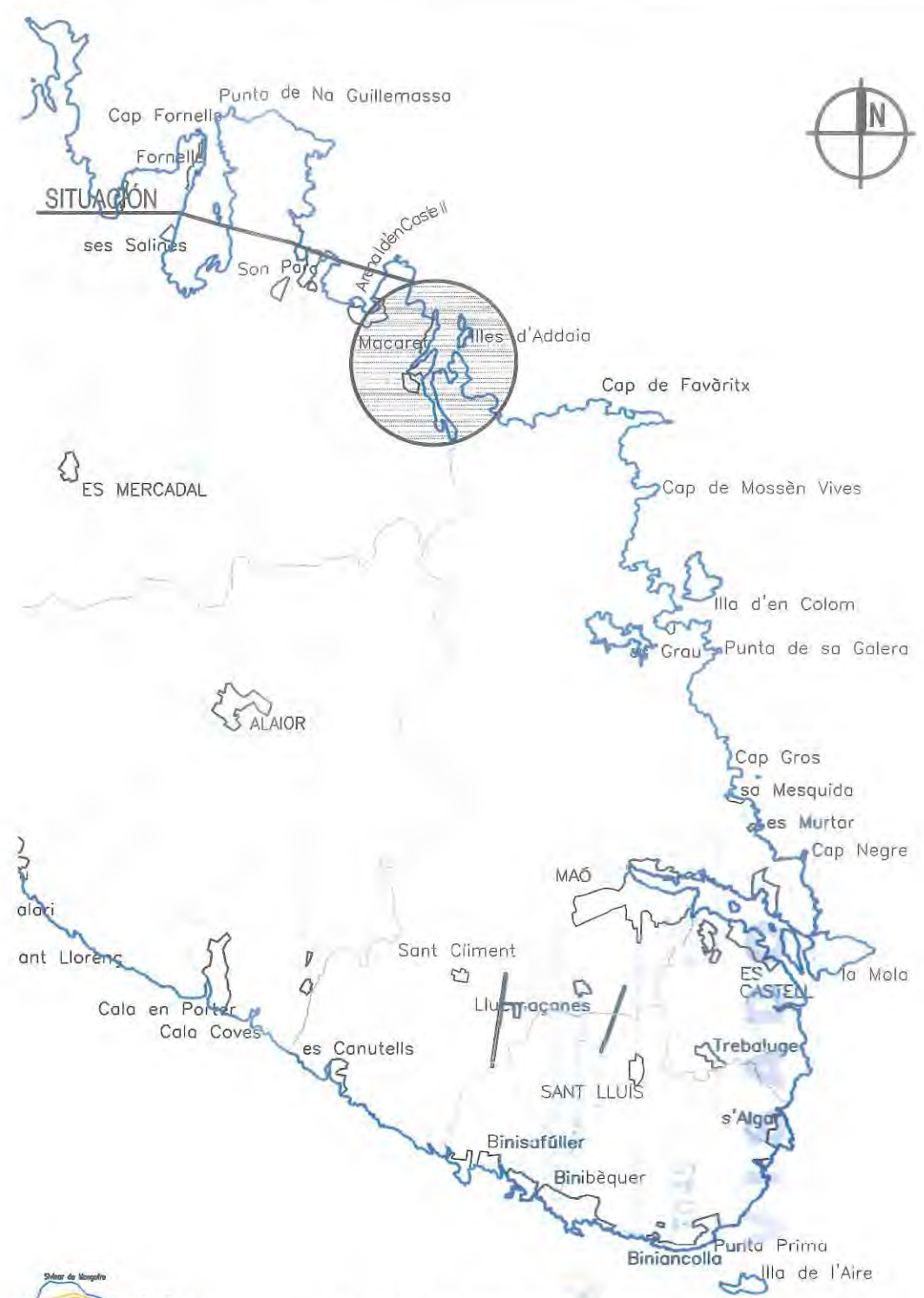


Fdo, Alberto Correa, ICCP



7045

VISADO



PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

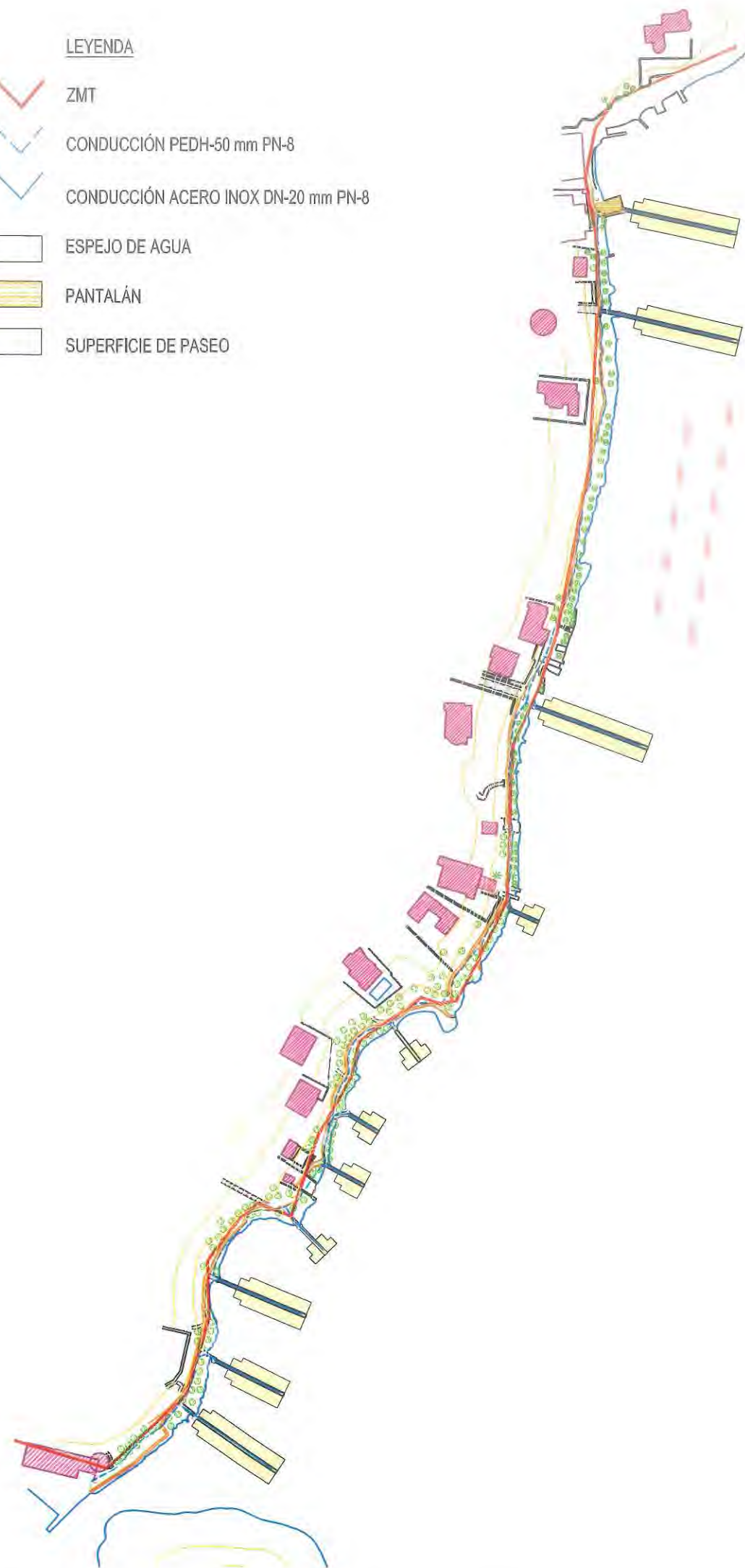
Alberto Correa

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

DIN-A3: 1/10000
situación y emplazamiento.dwg

01
JUL-11

- LEYENDA
- ZMT
 - CONDUCCIÓN PEDH-50 mm PN-8
 - CONDUCCIÓN ACERO INOX DN-20 mm PN-8
 - ESPEJO DE AGUA
 - PANTALÁN
 - SUPERFICIE DE PASEO



ADDIAIA

7045

VISADO

CUADRO DE SUPERFICIES			
	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE PASEO
PANTALÁN N° 1	566.00	163.27	51.9
PANTALÁN N° 2	560.00	96.19	159.92
PANTALÁN N° 3	606.00	85.32	19.75
PANTALÁN N° 4	92.00	28.29	46.65
PANTALÁN N° 5	92.00	33.26	
PANTALÁN N° 6	116.00	33.82	46.64
PANTALÁN N° 7	140.00	29.63	3
PANTALÁN N° 8	80.00	36.29	47.01
PANTALÁN N° 9	392.00	71.32	
PANTALÁN N° 10	320.00	63.70	
PANTALÁN N° 11	512.10	81.25	
FONDEOS	264.00		
	3740.10	722.34	374.87

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

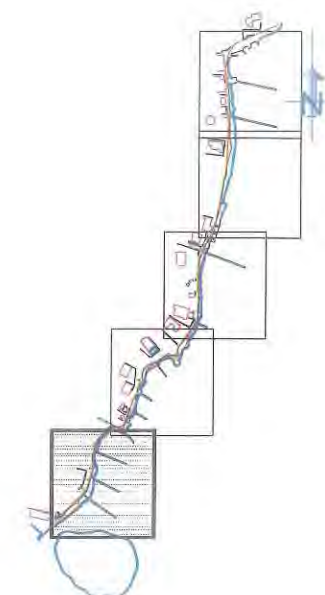
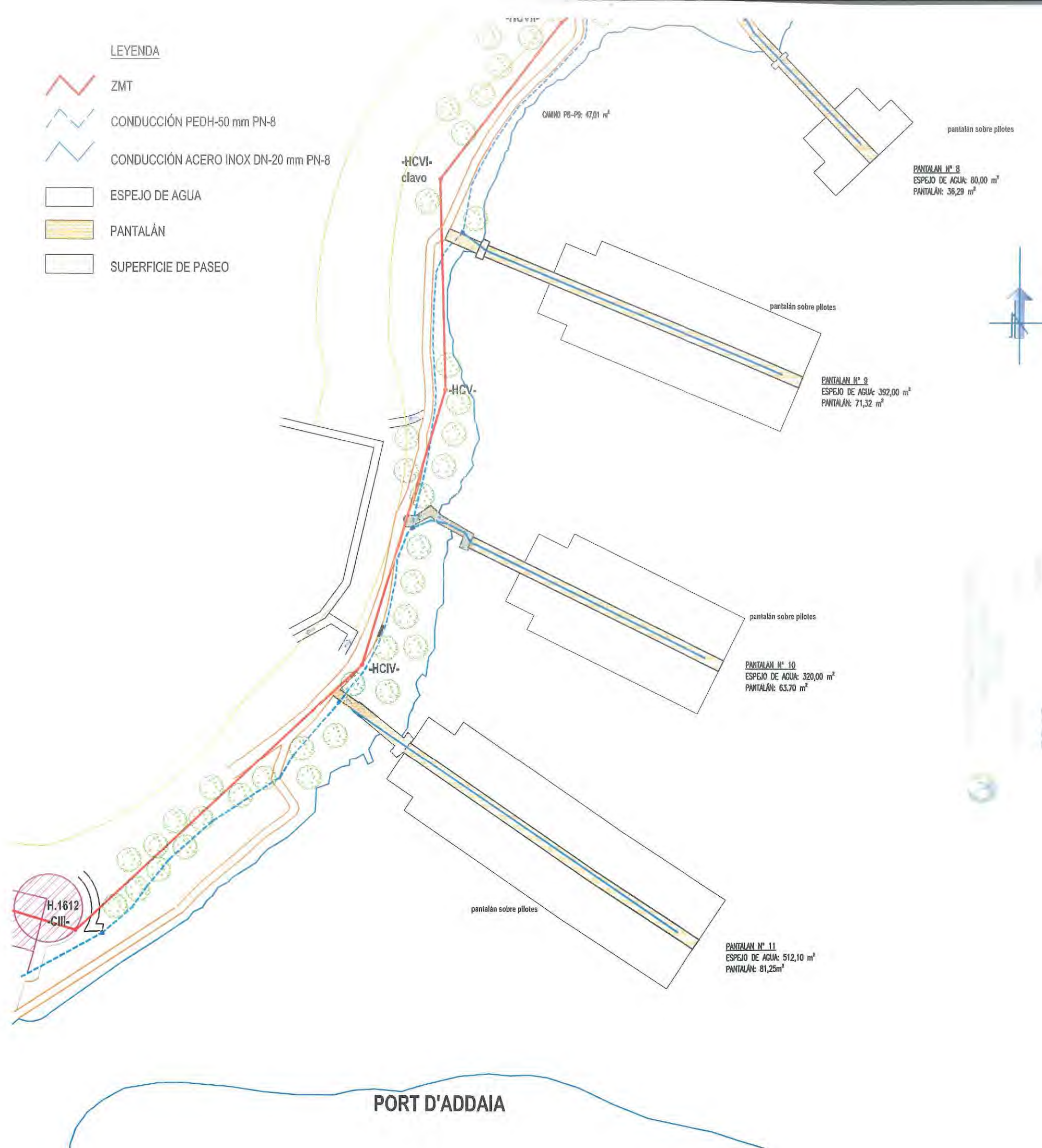
ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

PLANTA GENERAL
TOTAL
DIN-A3: 1/2500
planos.dwg

LEYENDA

- ZMT
- CONDUCCIÓN PEDH-50 mm PN-8
- CONDUCCIÓN ACERO INOX DN-20 mm PN-8
- ESPEJO DE AGUA
- PANTALÁN
- SUPERFICIE DE PASEO



CUADRO DE SUPERFICIES

	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE PASEO
PANTALÁN N° 1	566.00	163.27	51.9
PANTALÁN N° 2	560.00	96.19	159.92
PANTALÁN N° 3	606.00	85.32	19.75
PANTALÁN N° 4	92.00	28.29	46.65
PANTALÁN N° 5	92.00	33.26	
PANTALÁN N° 6	116.00	33.82	46.64
PANTALÁN N° 7	140.00	29.63	3
PANTALÁN N° 8	80.00	36.29	47.01
PANTALÁN N° 9	392.00	71.32	
PANTALÁN N° 10	320.00	63.70	
PANTALÁN N° 11	512.10	81.25	
FONDEOS	264.00		
	3740.10	722.34	374.87

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

PLANTA GENERAL 1
parte 1 de 5
DIN-A3: 1/500
planos.dwg

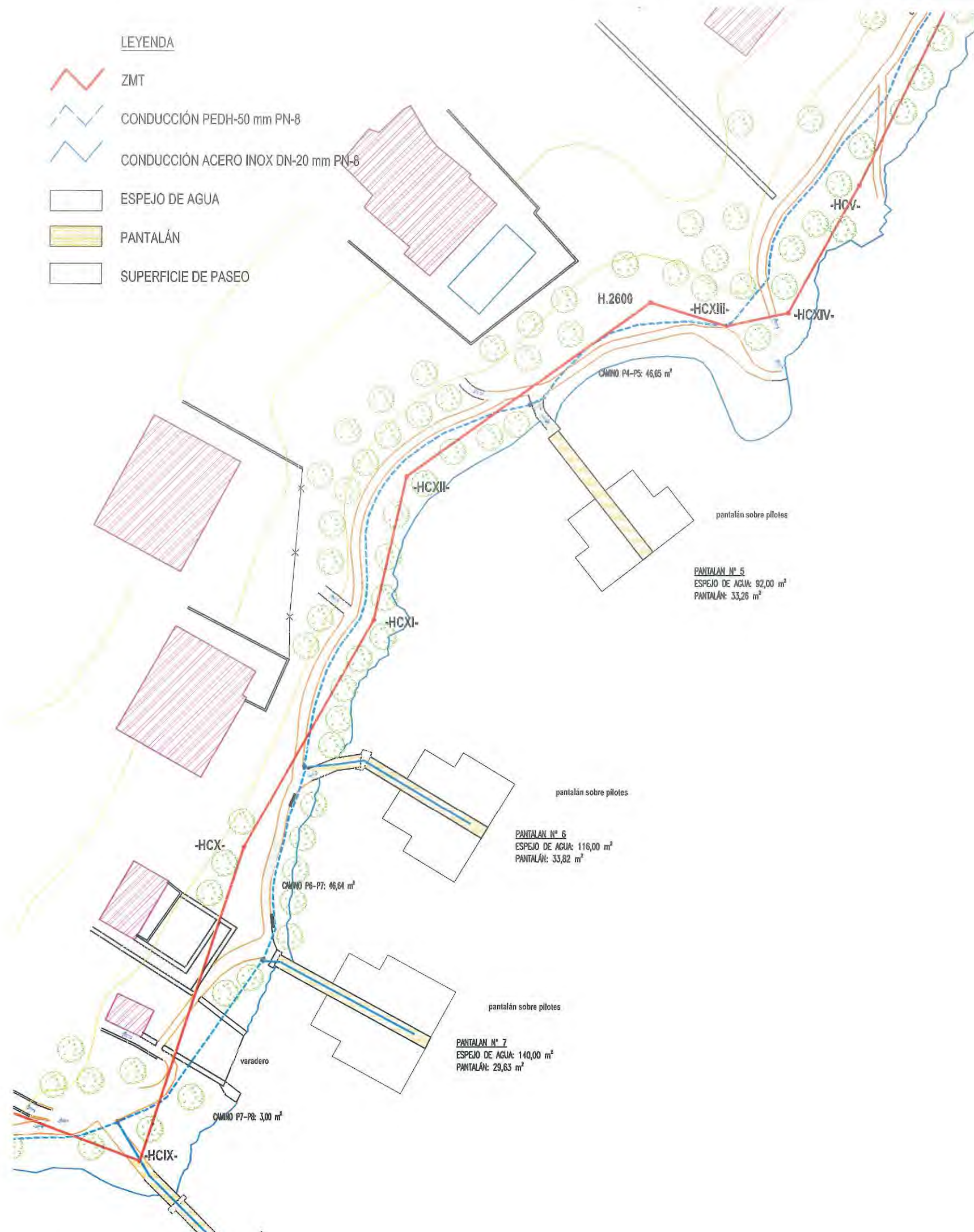
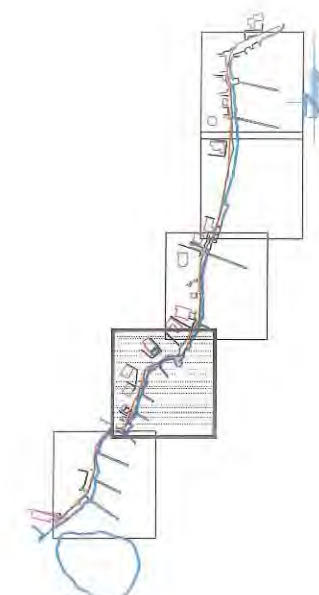
03

JUL-11

LEYENDA

- ZMT
- CONDUCCIÓN PEDH-50 mm PN-8
- CONDUCCIÓN ACERO INOX DN-20 mm PN-8
- ESPEJO DE AGUA
- PANTALÁN
- SUPERFICIE DE PASEO

ESPEJO DE AGUA: 9
PANTALÁN: 28,29 m²



CUADRO DE SUPERFICIES

	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE PASEO
PANTALÁN N° 1	566.00	163.27	51.9
PANTALÁN N° 2	560.00	96.19	159.92
PANTALÁN N° 3	606.00	85.32	19.75
PANTALÁN N° 4	92.00	28.29	46.65
PANTALÁN N° 5	92.00	33.26	
PANTALÁN N° 6	116.00	33.82	46.64
PANTALÁN N° 7	140.00	29.63	3
PANTALÁN N° 8	80.00	36.29	47.01
PANTALÁN N° 9	392.00	71.32	
PANTALÁN N° 10	320.00	63.70	
PANTALÁN N° 11	512.10	81.25	
FONDEOS	264.00		
	3740.10	722.34	374.87

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA, T.M. ES MERCADAL

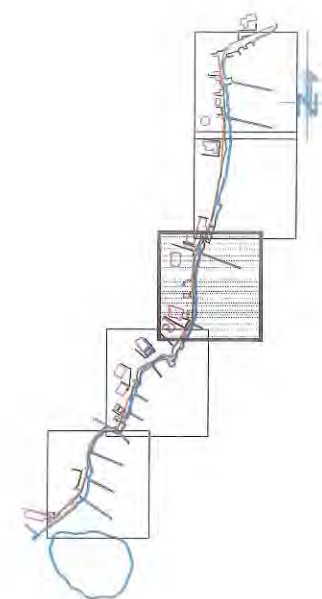
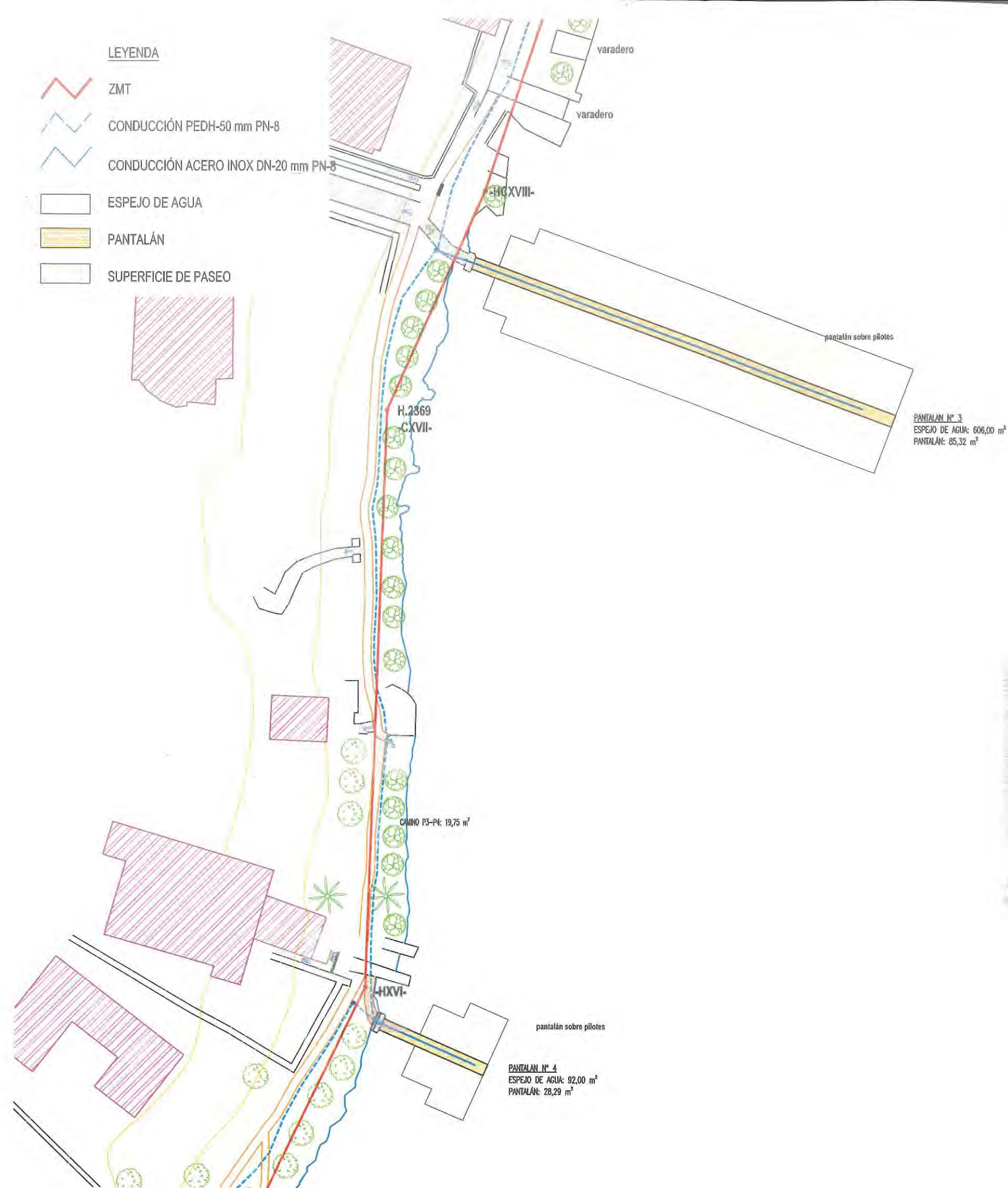
ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

PLANTA GENERAL-2
parte 2 de 5
DIN-A3: 1/500
planos.dwg

04

JUL-11



CUADRO DE SUPERFICIES

	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE PASEO
PANTALÁN N° 1	566.00	163.27	51.9
PANTALÁN N° 2	560.00	96.19	159.92
PANTALÁN N° 3	606.00	85.32	19.75
PANTALÁN N° 4	92.00	28.29	46.65
PANTALÁN N° 5	92.00	33.26	
PANTALÁN N° 6	116.00	33.82	46.64
PANTALÁN N° 7	140.00	29.63	3
PANTALÁN N° 8	80.00	36.29	47.01
PANTALÁN N° 9	392.00	71.32	
PANTALÁN N° 10	320.00	63.70	
PANTALÁN N° 11	512.10	81.25	
FONDEOS	264.00		
	3740.10	722.34	374.87

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

PLANTA GENERAL-3
parte 3 de 5
DIN-A3: 1/500
planos.dwg

05
JUL-11

LEYENDA

- ZMT
- CONDUCCIÓN PEDH-50 mm PN-8
- CONDUCCIÓN ACERO INOX DN-20 mm PN-8
- ESPEJO DE AGUA
- PANTALÁN
- SUPERFICIE DE PASEO

H.2368
-CXX-

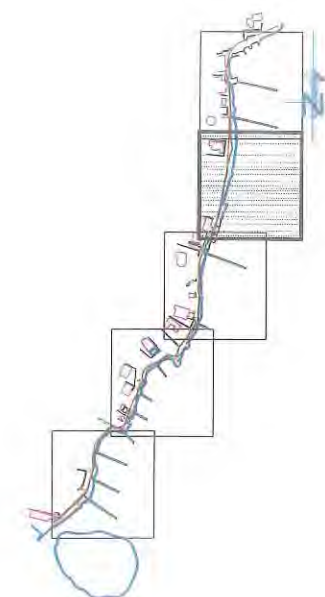
CAMINO P2-P3: 159.92 m²

H.2369
-CXIX-

varadero

varadero

11 FONDEOS
ESPEJO DE AGUA: 11x24m²= 264,00 m²



CUADRO DE SUPERFICIES


	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE PASEO
PANTALÁN N° 1	566.00	163.27	51.9
PANTALÁN N° 2	560.00	96.19	159.92
PANTALÁN N° 3	606.00	85.32	19.75
PANTALÁN N° 4	92.00	28.29	46.65
PANTALÁN N° 5	92.00	33.26	
PANTALÁN N° 6	116.00	33.82	46.64
PANTALÁN N° 7	140.00	29.63	3
PANTALÁN N° 8	80.00	36.29	47.01
PANTALÁN N° 9	392.00	71.32	
PANTALÁN N° 10	320.00	63.70	
PANTALÁN N° 11	512.10	81.25	
FONDEOS	264.00		
	3740.10	722.34	374.87

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

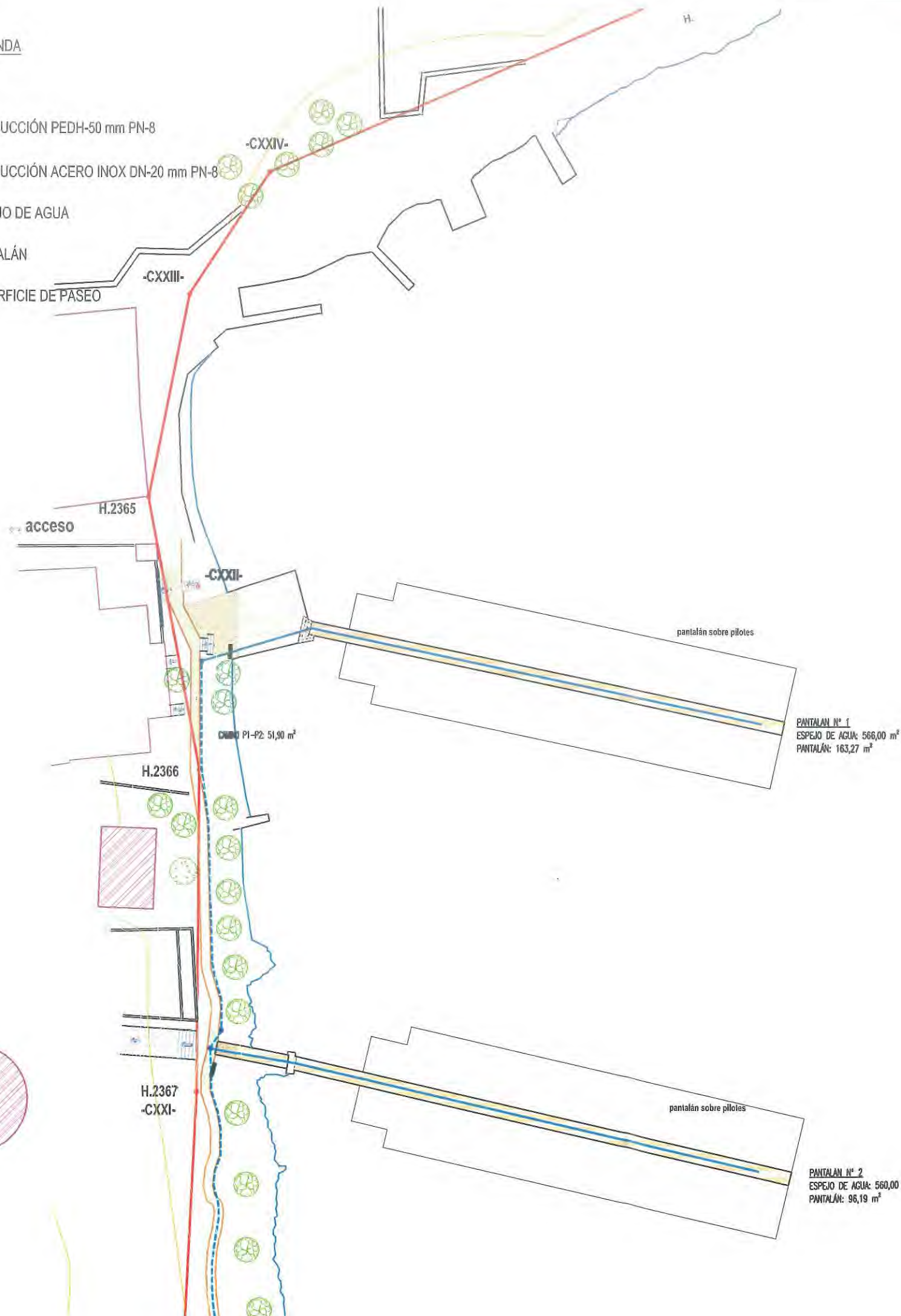
ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

PLANTA GENERAL-4
parte 4 de 5
DIN-A3: 1/500
planos.dwg

- LEYENDA
-  ZMT
 -  CONDUCCIÓN PEDH-50 mm PN-8
 -  CONDUCCIÓN ACERO INOX DN-20 mm PN-8
 -  ESPEJO DE AGUA
 -  PANTALÁN
 -  SUPERFICIE DE PASEO

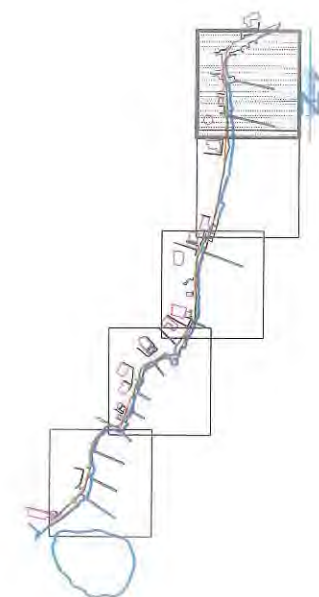
NO
DE



PORT D'ADDAIA

7045

VISADO



CUADRO DE SUPERFICIES

	ESPEJO DE AGUA	PANTALÁN	SUPERFICIE PASEO
PANTALÁN N° 1	566.00	163.27	51.9
PANTALÁN N° 2	560.00	96.19	159.92
PANTALÁN N° 3	606.00	85.32	19.75
PANTALÁN N° 4	92.00	28.29	46.65
PANTALÁN N° 5	92.00	33.26	
PANTALÁN N° 6	116.00	33.82	46.64
PANTALÁN N° 7	140.00	29.63	3
PANTALÁN N° 8	80.00	36.29	47.01
PANTALÁN N° 9	392.00	71.32	
PANTALÁN N° 10	320.00	63.70	
PANTALÁN N° 11	512.10	81.25	
FONDEOS	264.00		
	3740.10	722.34	374.87

PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

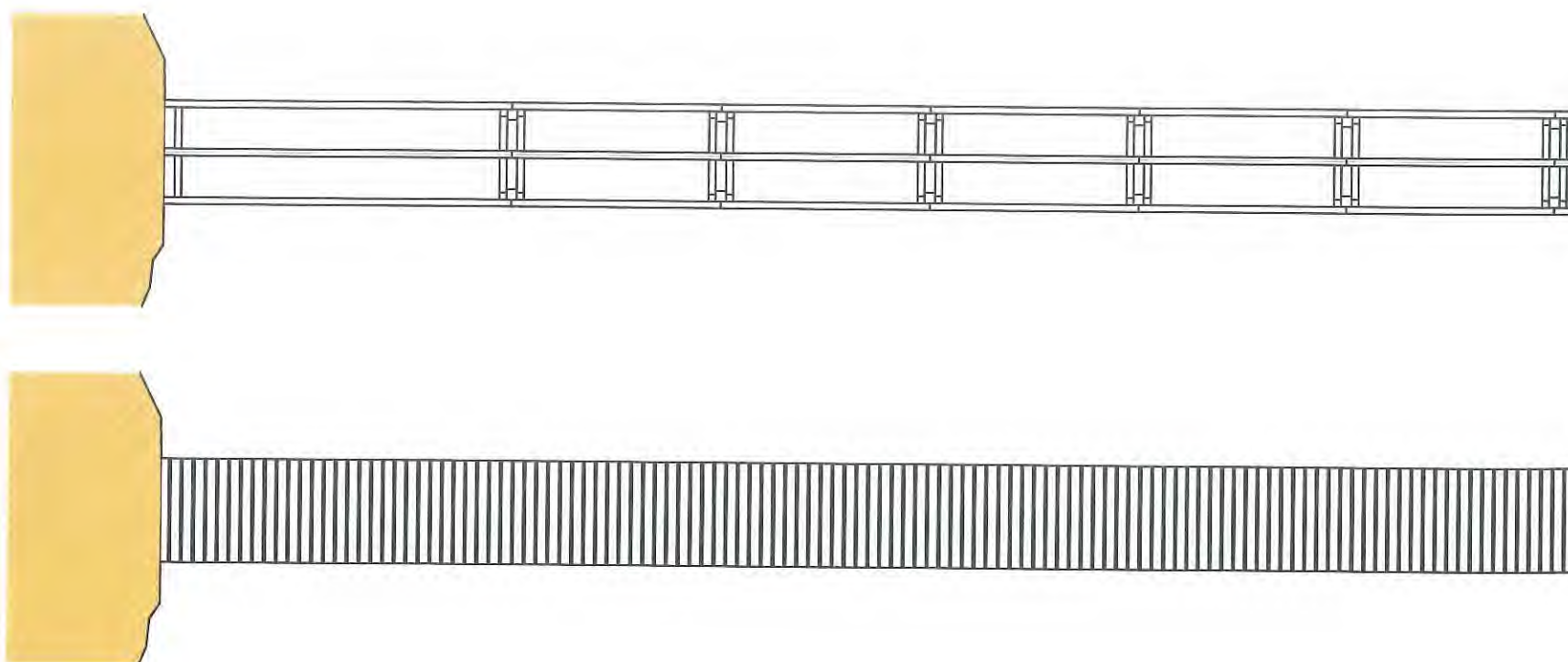
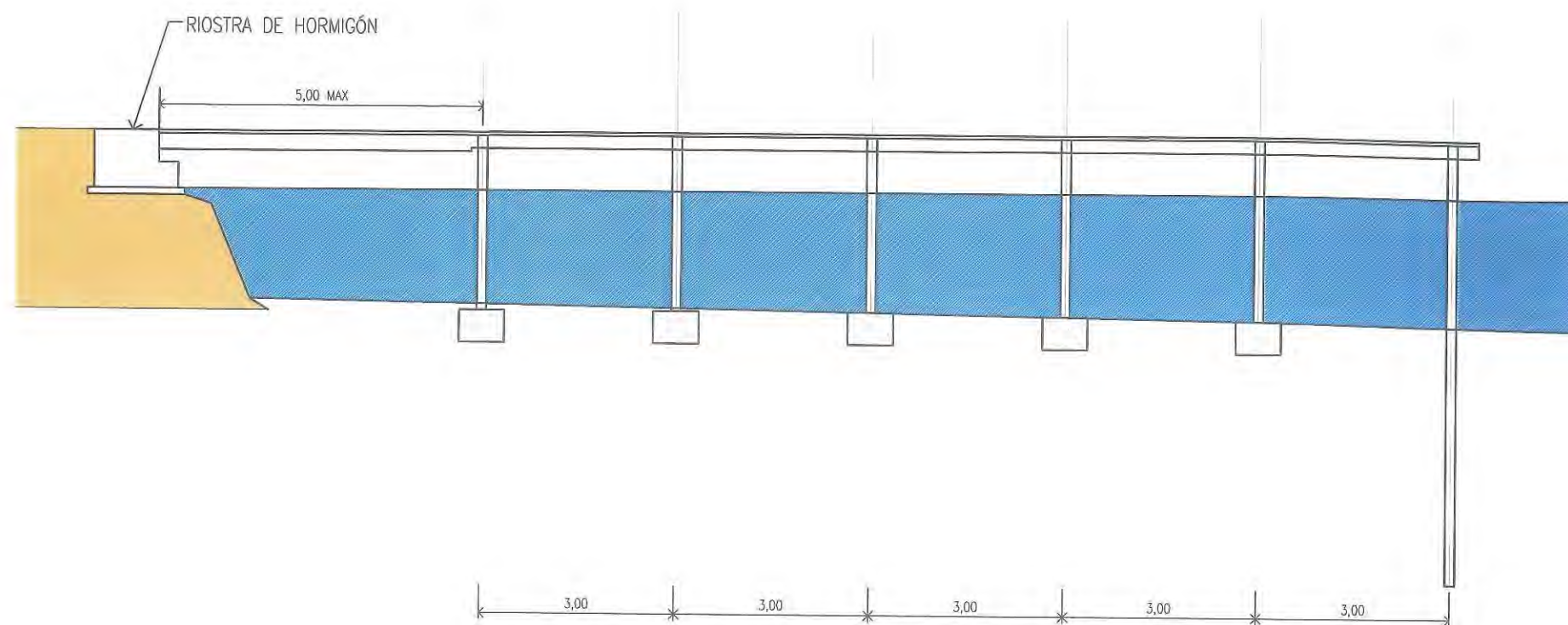
ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

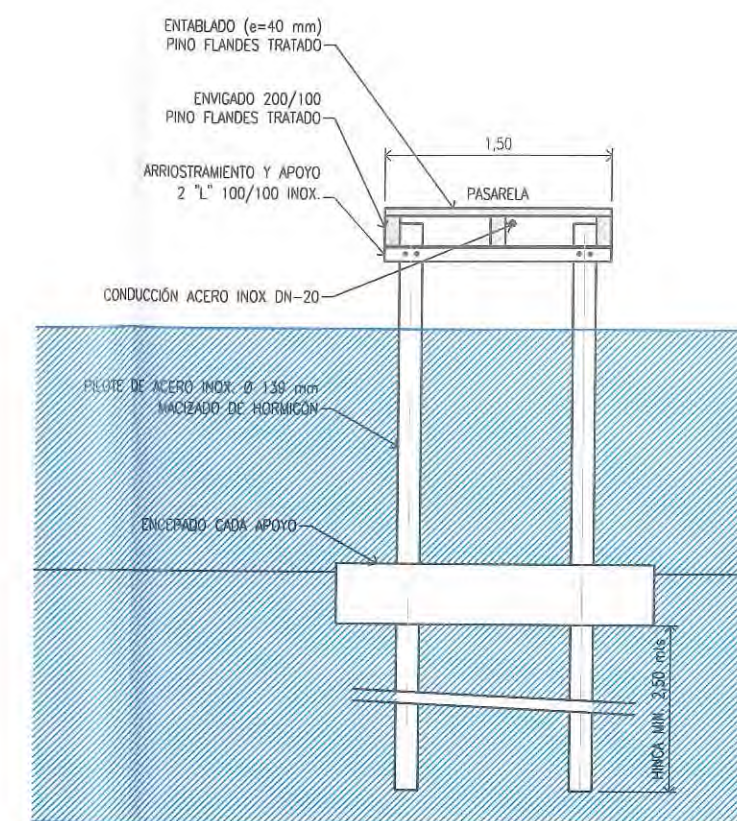
PLANTA GENERAL-5
parte 5 de 5
DIN-A3: 1/500
planos.dwg

07

JUL-11



SECCIÓN LONGITUDINAL PASARELA. ESCALA 1:100



SECCIÓN TRANSVERSAL PASARELA. ESCALA 1:50

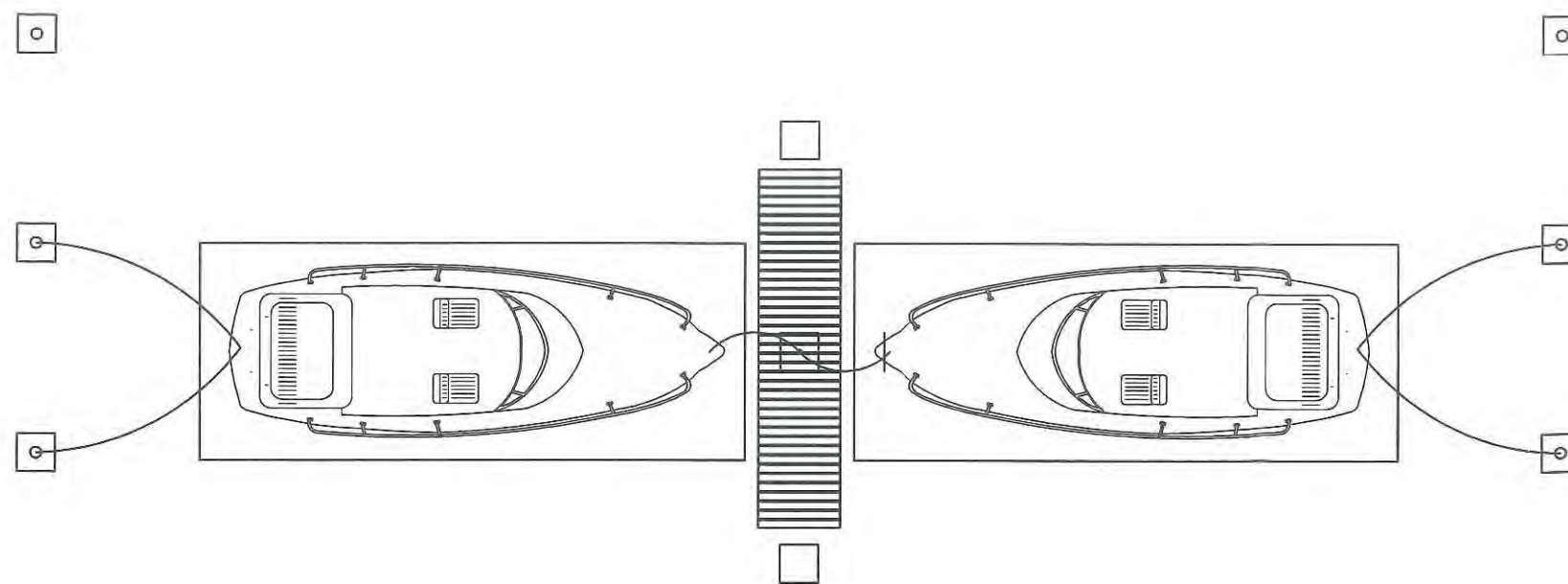
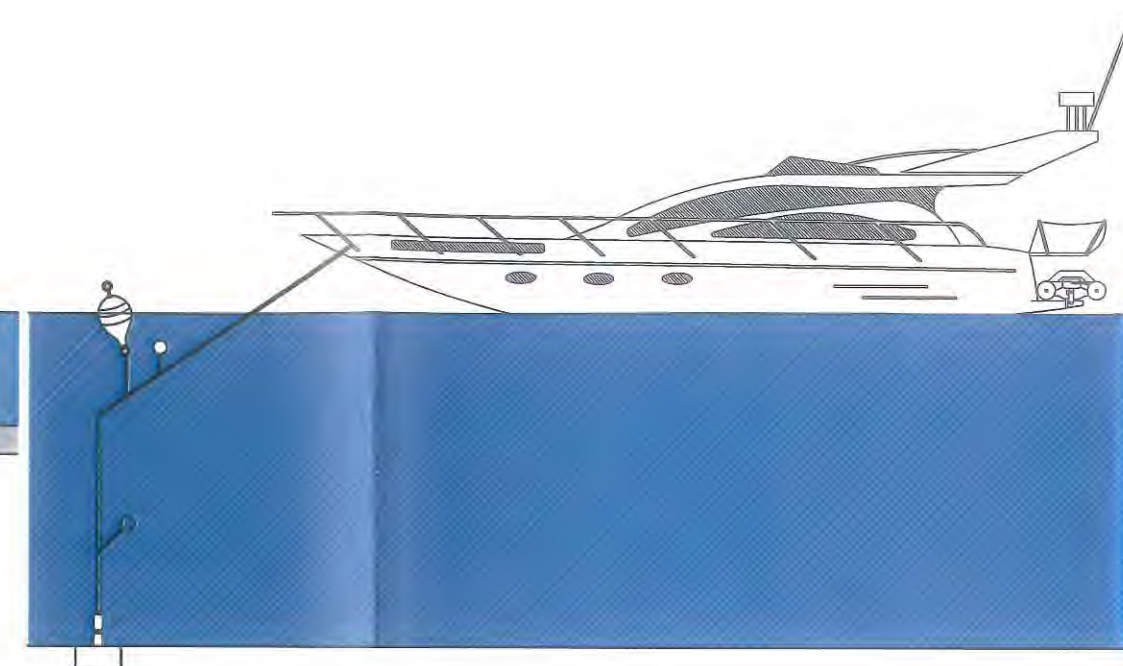
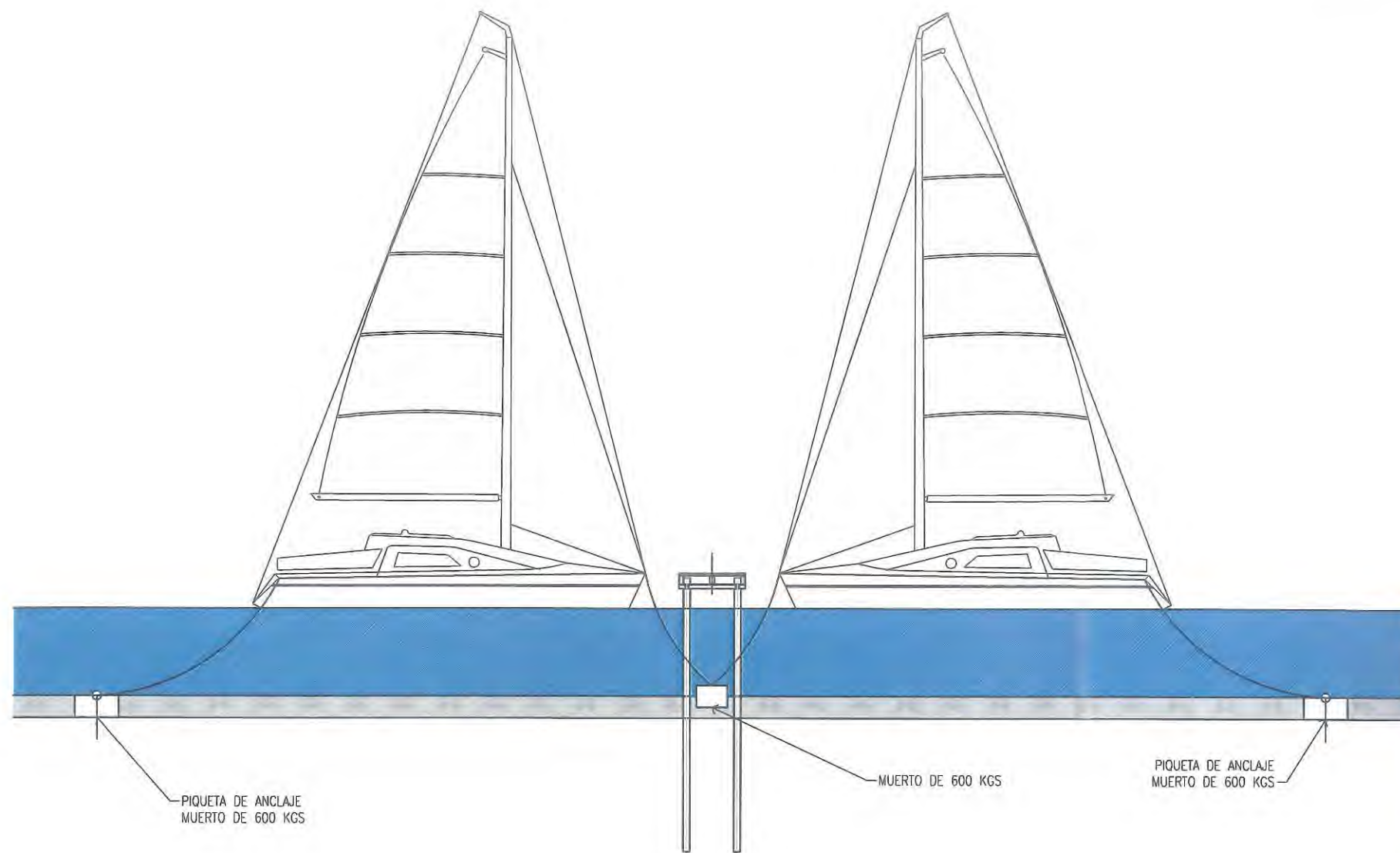
PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

DETALLE PASARELA TIPO

DIN-A3: varias planos.dwg



PROYECTO MODIFICADO DE LAS OBRAS OTORGADAS POR LA O.M. 09-12-03 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE 11 PANTALANES Y RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUELLE DE ADDAIA. T.M. ES MERCADAL

ASOCIACIÓN DE VECINOS Y USUARIOS MUELLE DE ADDAIA

REDACTOR: ALBERTO CORREA I.C.C.P.

DETALLES AMARRES

DIN-A3: S/E
planos.dwg

09
JUL-11