

Anejo 16. Replanteo

Proyecto básico de ampliación del Puerto deportivo Poble Marina
(T.M. Puebla de Farnals, Valencia)

LLORENS BUFORT, María

Valencia, Junio de 2016



ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. ESTACIONES DE REFERENCIA	4
2.1. Estación 1	4
2.2. Estación 2	4
3. REPLANTEO DE LA NUEVA DÁRSENA.....	6
4. REPLANTEO DEL POLÍGONO DE DRAGADO.....	7
4.1. Polígono de dragado de la bocana	7
4.2. Polígono de dragado del canal de navegación	7
4.3. Polígono de dragado Playa Sur	7
5. REPLANTEO RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	8
6. REPLANTEO RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO	9



ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación Estación 1	4
Ilustración 2. Ubicación Estación 2	5

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Replanteo nueva dársena Estación 1	6
Tabla 2. Replanteo nueva dársena Estación 2	6
Tabla 3. Replanteo dragado bocana	7
Tabla 4. Replanteo dragado canal de navegación	7
Tabla 5. Replanteo dragado Playa Sur	7
Tabla 6. Replanteo red de abastecimiento de agua Estación 1	8
Tabla 7. Replanteo red de abastecimiento de agua Estación 2	8
Tabla 8. Replanteo red eléctrica y de alumbrado Estación 1	9
Tabla 9. Replanteo red eléctrica y de alumbrado Estación 2	9



1. OBJETO

El objeto del presente anejo es situar de forma precisa el emplazamiento de la obra proyectada. Para ello se realiza el replanteo, que es el conjunto de operaciones necesarias para trasladar las medidas del plano al terreno en tamaño natural, según las indicaciones de los planos, marcando los puntos fundamentales que definen la ubicación en planta y los niveles necesarios para la ejecución de la obra.

Como la finalidad de este proyecto es meramente académica, no se han realizado los levantamientos topográficos necesarios por falta de medios.

Este replanteo se ha realizado mediante dos estaciones ubicadas en el puerto, en el siguiente apartado se definen sus ubicaciones exactas.



2. ESTACIONES DE REFERENCIA

Como se ha descrito anteriormente, se va a realizar el replanteo desde dos estaciones de coordenadas conocidas.

2.1. Estación 1

Esta estación tiene las siguientes coordenadas UTM:

733363,43 mE

4382428,27 mN

Está ubicada en el muelle de Levante, en su intersección del tramo I con el II, muy cerca de la rampa de varada que se encuentra ahí. En la siguiente imagen se muestra su ubicación.



Ilustración 1. Ubicación Estación 1

2.2. Estación 2

Las coordenadas UTM de la estación 2 son:

733279,16 mE

4382306,94 mN

La estación de referencia número 2 se ubica en la punta del espigón sur. A continuación se muestra una imagen de su emplazamiento.



Ilustración 2. Ubicación Estación 2



3. REPLANTEO DE LA NUEVA DÁRSENA

Todos los puntos referidos en las siguientes tablas de replanteo están ubicados en el “Plano 8. Replanteo nueva dársena”.

ESTACIÓN 1			
PUNTO	x	y	z
M1	-207,56	6,07	1,70
M2	-98,10	119,30	1,70
P1	-153,80	61,66	1,70
P2	-146,61	54,71	1,70
P3	-139,42	47,76	1,70
P4	-132,24	40,81	1,70
P5	-125,05	33,86	1,70
P6	-117,90	26,90	1,70
P7	-110,67	19,95	1,70
P8	-103,50	13,00	1,70
P9	-96,30	6,05	1,70
P10	-89,11	-0,90	1,70
P11	-81,92	-7,85	1,70

Tabla 1. Replanteo nueva dársena Estación 1

ESTACIÓN 2			
PUNTO	x	y	z
M1	-104,35	117,51	1,70
M2	5,15	230,73	1,70
P1	-50,60	173,10	1,70
P2	-43,40	166,15	1,70
P3	-36,21	159,20	1,70
P4	-29,02	152,25	1,70
P5	-21,83	145,30	1,70
P6	-14,64	138,34	1,70
P7	-7,46	131,40	1,70
P8	-0,27	124,44	1,70
P9	6,92	117,50	1,70
P10	14,11	110,54	1,70
P11	21,30	103,60	1,70

Tabla 2. Replanteo nueva dársena Estación 2



4. REPLANTEO DEL POLÍGONO DE DRAGADO

Los puntos referidos en las tablas que se adjuntan a continuación están ubicados en el “Plano 9. Replanteo dragado”.

4.1. Polígono de dragado de la bocana

ESTACIÓN 1			
PUNTO	x	y	z
B1	-35,16	-184,16	-4,70
B2	-10,55	-33,62	-4,70
B3	-20,46	-31,30	-4,70
B4	-17,25	-3,00	-4,70
B5	-3,74	12,72	-4,70
B6	-22,60	30,93	-4,70
B7	-74,34	-139,17	-4,70
B8	-73,75	-117,90	-4,70

Tabla 3. Replanteo dragado bocana

4.2. Polígono de dragado del canal de navegación

ESTACIÓN 1			
PUNTO	x	y	z
C1	-3,74	12,72	-4,70
C2	9,00	11,50	-4,70
C3	215,70	225,36	-4,70
C4	205,25	235,50	-4,70
C5	207,18	251,10	-4,70
C6	218,73	263,00	-4,70
C7	233,20	277,93	-4,70
C8	221,74	289,01	-4,70
C9	-8,30	51,15	-4,70
C10	-22,60	30,93	-4,70

Tabla 4. Replanteo dragado canal de navegación

4.3. Polígono de dragado Playa Sur

ESTACIÓN 1			
PUNTO	x	y	z
PL1	-74,34	-139,17	-4,70
PL2	-22,60	30,93	-4,70
PL3	-52,72	56,50	-4,70
PL4	-100,75	103,00	-4,70
PL5	-197,60	2,90	-4,70
PL6	-150,50	-43,30	-4,70

Tabla 5. Replanteo dragado Playa Sur



5. REPLANTEO RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Todos los puntos referidos en las siguientes tablas de replanteo están ubicados en el “Plano 17. Replanteo red de abastecimiento de agua”.

ESTACIÓN 1			
PUNTO	x	y	z
A1	-99,24	120,95	1,05
A2	-155,21	63,05	1,05
A3	-84,80	-5,07	1,05
A4	-195,43	21,50	1,05

Tabla 6. Replanteo red de abastecimiento de agua Estación 1

ESTACIÓN 2			
PUNTO	x	y	z
A1	3,98	232,40	1,05
A2	-52,02	174,50	1,05
A3	18,42	106,37	1,05
A4	-92,22	132,93	1,05

Tabla 7. Replanteo red de abastecimiento de agua Estación 2



6. REPLANTEO RED ELÉCTRICA Y DE ALUMBRADO

Los puntos referidos en las tablas que se adjuntan a continuación están ubicados en el “Plano 18. Replanteo red eléctrica y de alumbrado”.

ESTACIÓN 1		
PUNTO	x	y
EA1	-96,02	133,91
EA2	-155,95	63,75
EA3	-84,80	-5,07
EA4	-199,90	18,32
EA5	-203,99	22,28

Tabla 8. Replanteo red eléctrica y de alumbrado Estación 1

ESTACIÓN 1		
PUNTO	x	y
EA1	7,20	245,35
EA2	-52,74	175,19
EA3	18,42	106,37
EA4	-96,68	129,76
EA5	-100,77	133,72

Tabla 9. Replanteo red eléctrica y de alumbrado Estación 2

