

Anejo X. Replanteo de dragado de zanja

Proyecto básico de emisario submarino para la ampliación de la
desaladora Al-Gubrah (Omán)

GARCÍA GARCÍA, Bruno



ÍNDICE

1. Introducción	2
2. Estaciones de referencia	3
3. Replanteo de dragado de zanja	4



1. Introducción

El objetivo 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.

Debido al carácter académico, y a la ubicación de la obra, no se han realizado los levantamientos topográficos necesarios por falta de medios.

Dado que no se dispone de un punto de referencia de coordenadas conocidas para realizar el replanteo de la obra, se consideran dos *puntos base*, llamados estaciones, para referenciar los puntos de replanteo de la obra. 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.

Estación 1

Latitud	Longitud
23°36'18,34"N	58°24'37,37"E

Estación 2

Latitud	Longitud
23°36'32,62"N	58°24'41,43"E

La Estación 1 se encuentra ubicada en el punto de partida del dragado a realizar. La Estación 2 está ubicada en extremo del dique oeste del canal de captación de aguas. En la Figura 1 se muestra su ubicación.



Figura 1: Ubicación de Estaciones de replanteo



3. Replanteo de dragado de zanja

Los puntos referidos en las tablas que se adjuntan a continuación están ubicados en el “Plano 4. Replanteo dragado”.

Estación 1			
Punto	X	Y	Z
A1	7,4	0	0
A2	8	288	-2
A3	5,8	576	-5,1
A4	7,06	864	-5,97
A5	7,72	1152	-6,64
A6	2	1500	-10,7
B1	2	0	-2,7
B2	2	288	-5
B3	2	576	-7
B4	2	864	-8,5
B5	2	1152	-9,5
B6	2	1500	-10,7
C1	-2	0	-2,7
C2	-2	288	-5
C3	-2	576	-7
C4	-2	864	-8,5
C5	-2	1152	-9,5
C6	-2	1500	-10,7
D1	-7,4	0	0
D2	-8	288	-2
D3	-5,8	576	-5,1
D4	-7,06	864	-5,97
D5	-7,72	1152	-6,64
D6	-2	1500	-10,7

Tabla 1: Replanteo zanja Estación 1



Estación 2			
Punto	X	Y	Z
A1	-162,6	0	0
A2	-162	288	-2
A3	-164,2	576	-5,1
A4	-162,94	864	-5,97
A5	-162,28	1152	-6,64
A6	-168	1500	-10,7
B1	-168	0	-2,7
B2	-168	288	-5
B3	-168	576	-7
B4	-168	864	-8,5
B5	-168	1152	-9,5
B6	-168	1500	-10,7
C1	-172	0	-2,7
C2	-172	288	-5
C3	-172	576	-7
C4	-172	864	-8,5
C5	-172	1152	-9,5
C6	-172	1500	-10,7
D1	-177,4	0	0
D2	-178	288	-2
D3	-175,8	576	-5,1
D4	-177,06	864	-5,97
D5	-177,72	1152	-6,64
D6	-172	1500	-10,7

Tabla 2: Replanteo zanja Estación 2