

PROYECTO
DE
**“MEJORA DE LA OPERATIVIDAD DE LA DÁRSENA DEPORTIVA
DEL PUERTO DE L'ESCALA”**



DOCUMENTO N°2

PLANOS

ÍNDICE

1 PLANOS GENERALES

Plano n°1:	Situación general
Plano n°2:	Batimetría general

2 SITUACIÓN ACTUAL

Plano n°3:	Planta actual
Plano n°4:	Batimetría
Plano n°5:	Zonificación portuaria
Plano n°6:	Instalaciones y Accesos
Plano n°7:	Edificios
Plano n°8:	Operatividad actual

3 ALTERNATIVAS

Plano n°9:	Alternativa 1
Plano n°10:	Alternativa 2
Plano n°11:	Alternativa 3
Plano n°12:	Alternativa 4
Plano n°13:	Alternativa 5

4 SOLUCIÓN ADOPTADA

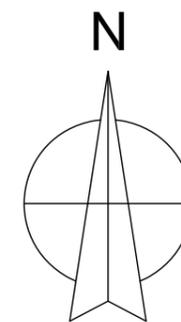
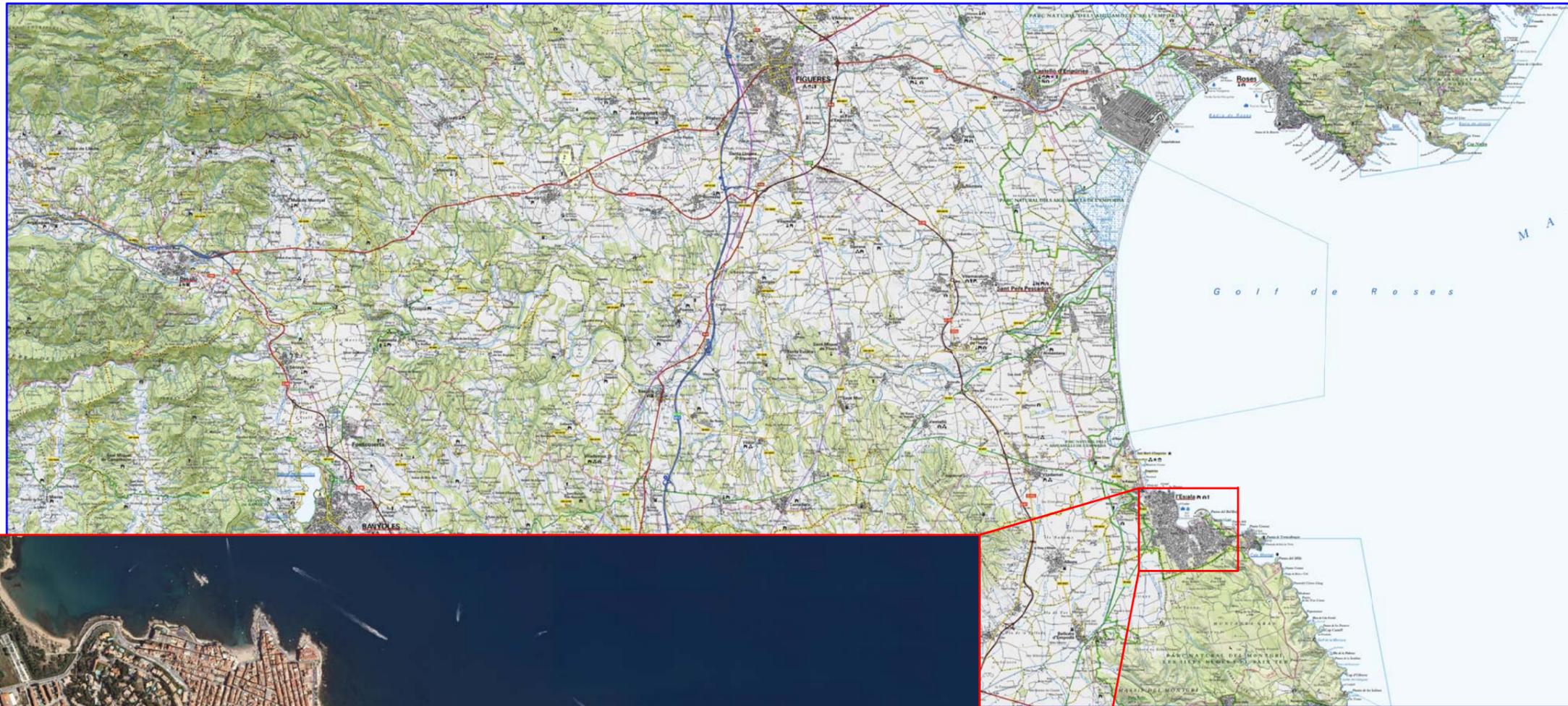
Plano n°14:	Descripción Geométrica
Plano n°15:	Intervenciones previstas
Plano n°16:	Batimetría final
Plano n°17:	Distribución de los amarres
Plano n°18:	Operatividad final

5 DETALLE DE LAS NUEVAS OBRAS

Plano n°19:	Espigón de poniente
Plano n°20:	Dique central
Plano n°21:	Modificación del dique de poniente
Plano n°22:	Nueva planta del dique de poniente

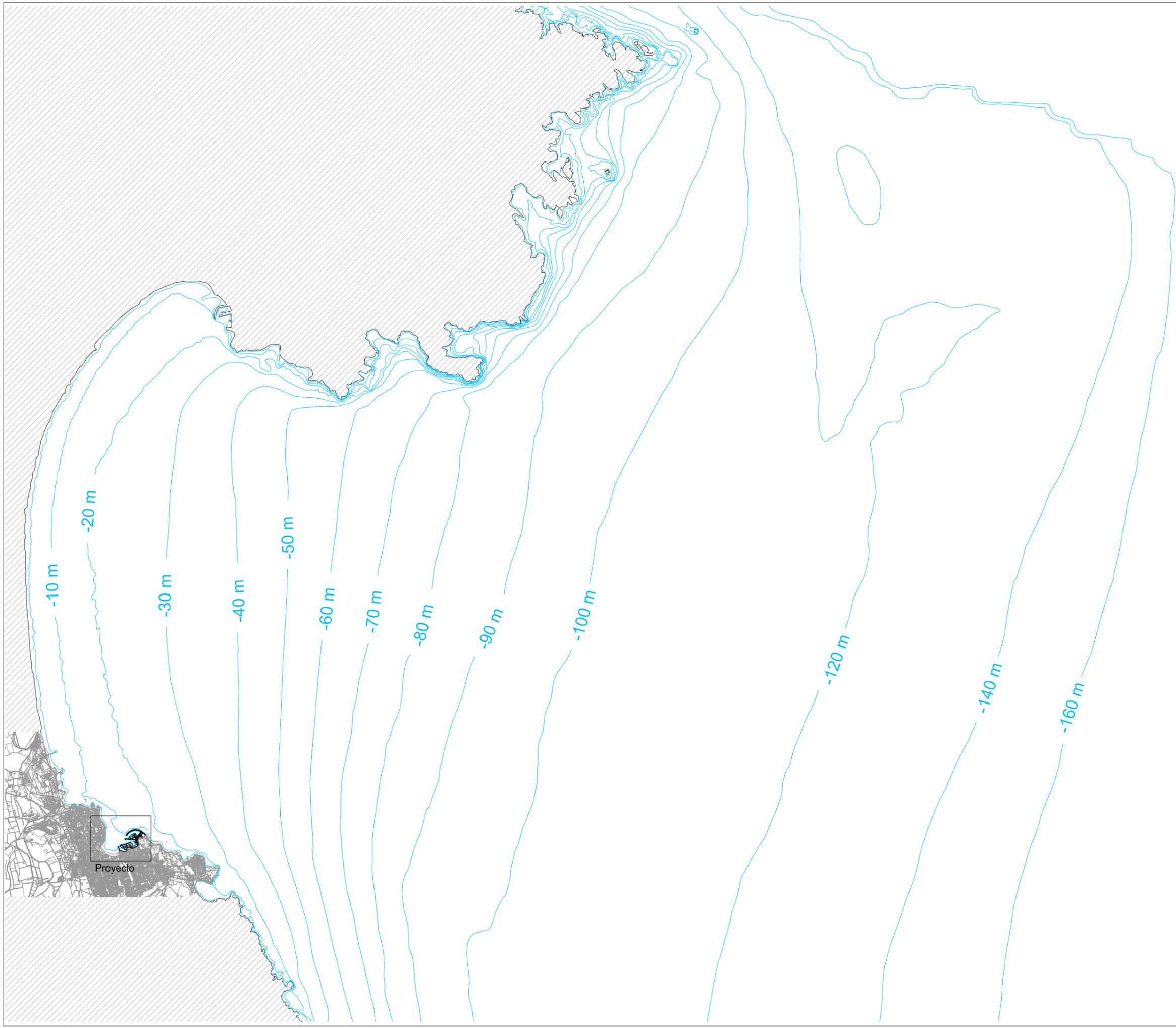
6 FASE OBRAS

Plano n°23:	Dragados
Plano n°24:	Construcción del dique central
Plano n°25:	Construcción del espigón



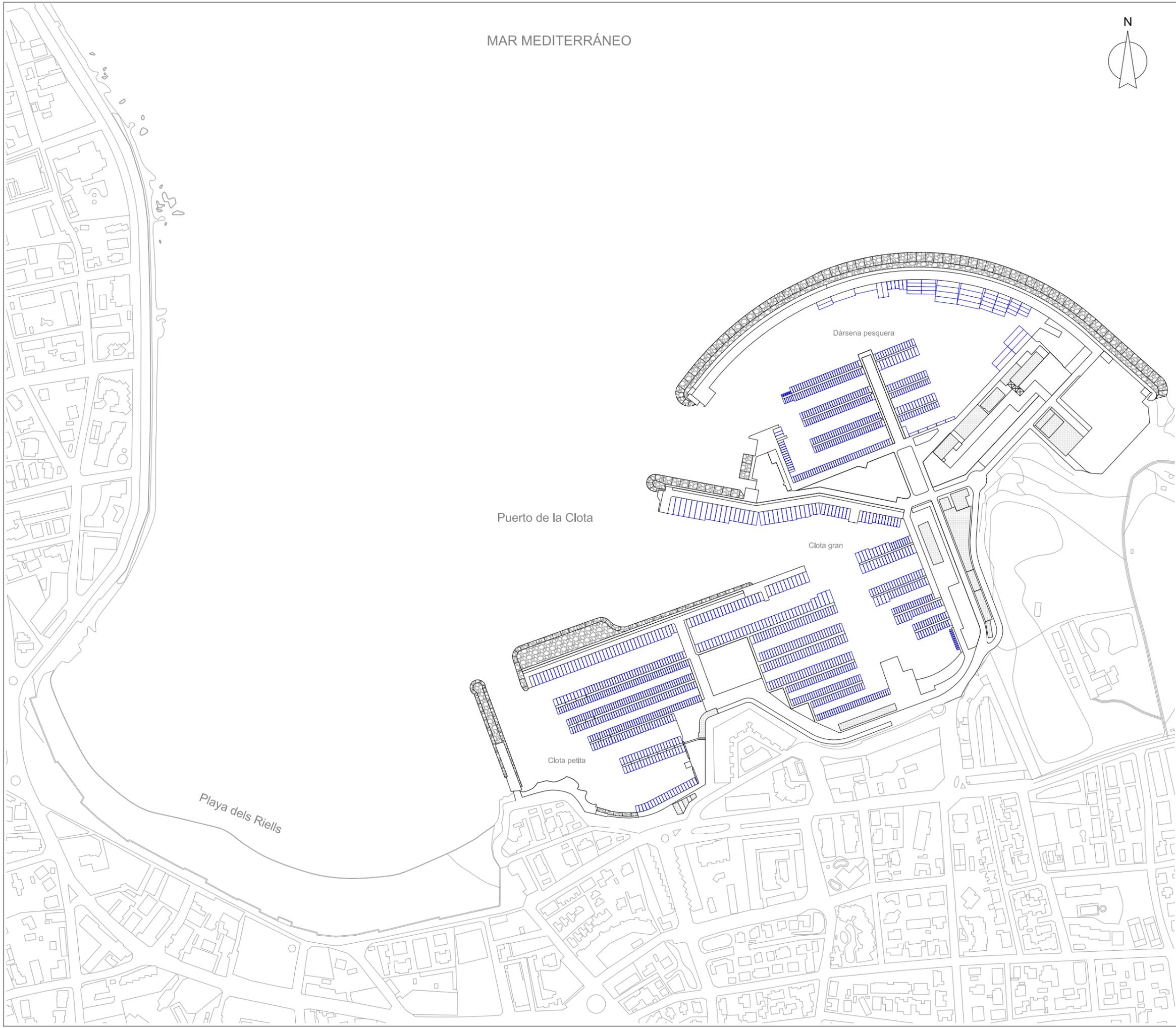
PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 1	TÍTULO SITUACIÓN GENERAL	ESCALA S/N
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 2	TÍTULO BATIMETRÍA GENERAL	ESCALA 1:100000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UPC BARCELONATECH



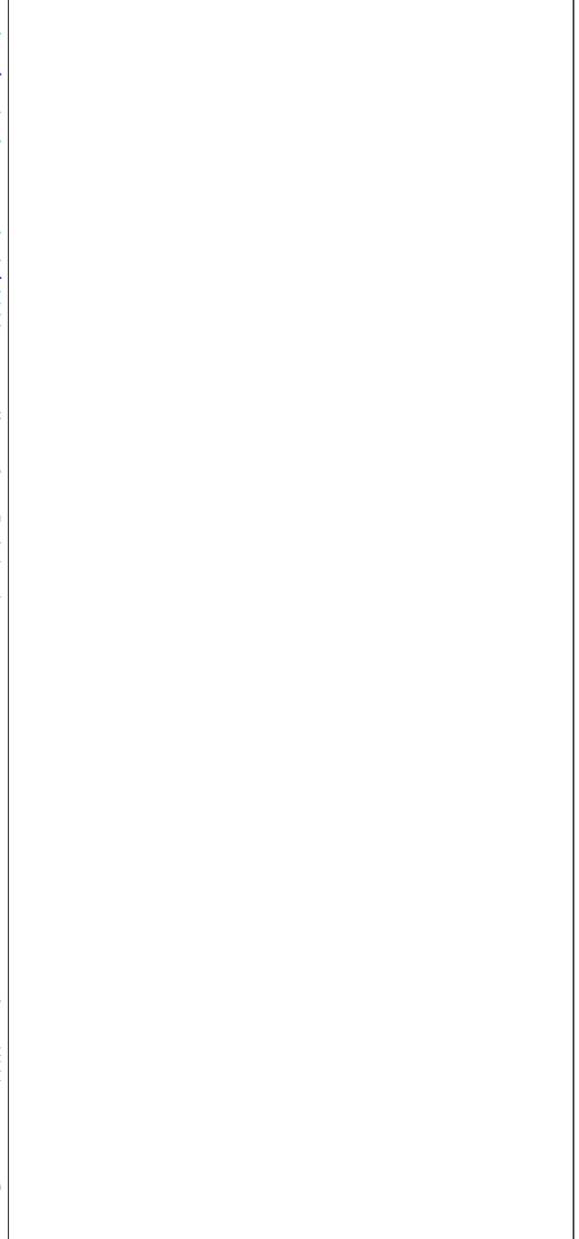
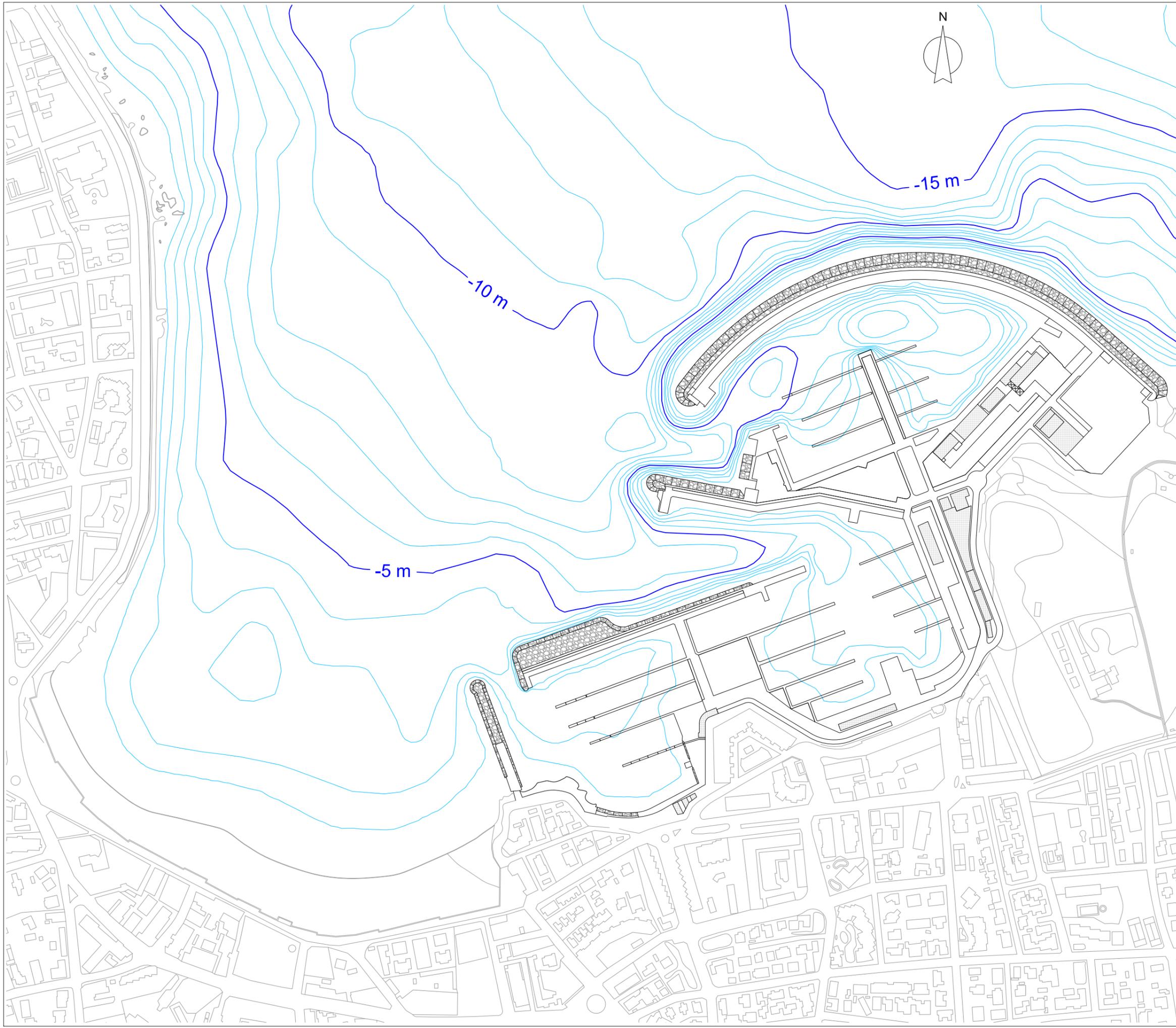
LEYENDA

VARIOS

-  Obras de escollera natural
-  Edificios en terreno portuario
-  Amarres disponibles

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 3	TÍTULO PLANTA ACTUAL	ESCALA 1:4000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		 Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UPC BARCELONATECH



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA		
PLANO Nº 4	TÍTULO BATIMETRÍA	ESCALA 1:4000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TÍTULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		
 		



LEYENDA

SECTORES

-  Zona de náutica deportiva
-  Zona de náutica popular
-  Zona pesquera
-  Sector comercial
-  Varadero
-  Tramo final del dique

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

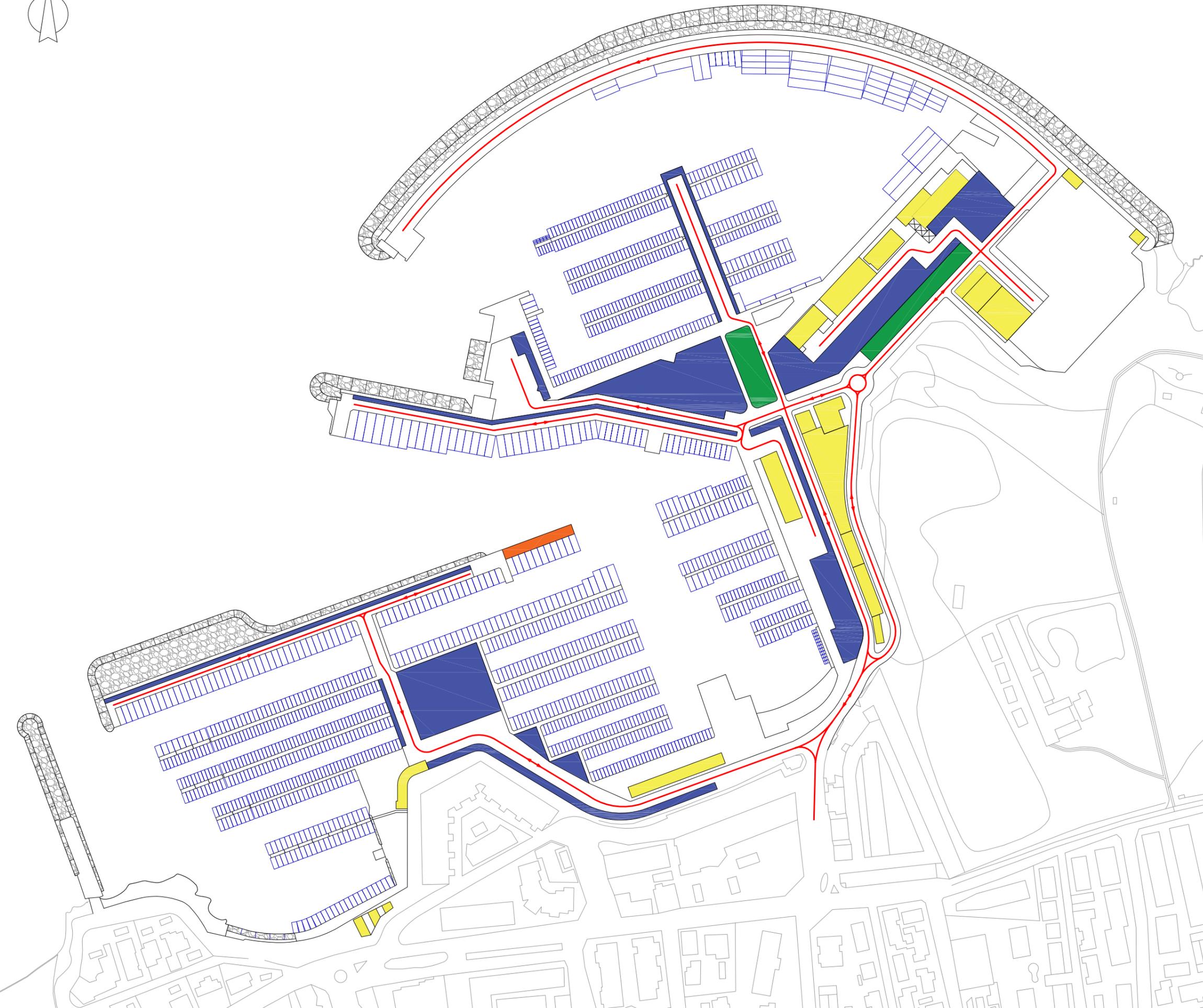
PLANO Nº 5	TÍTULO ZONIFICACIÓN PORTUARIA	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		



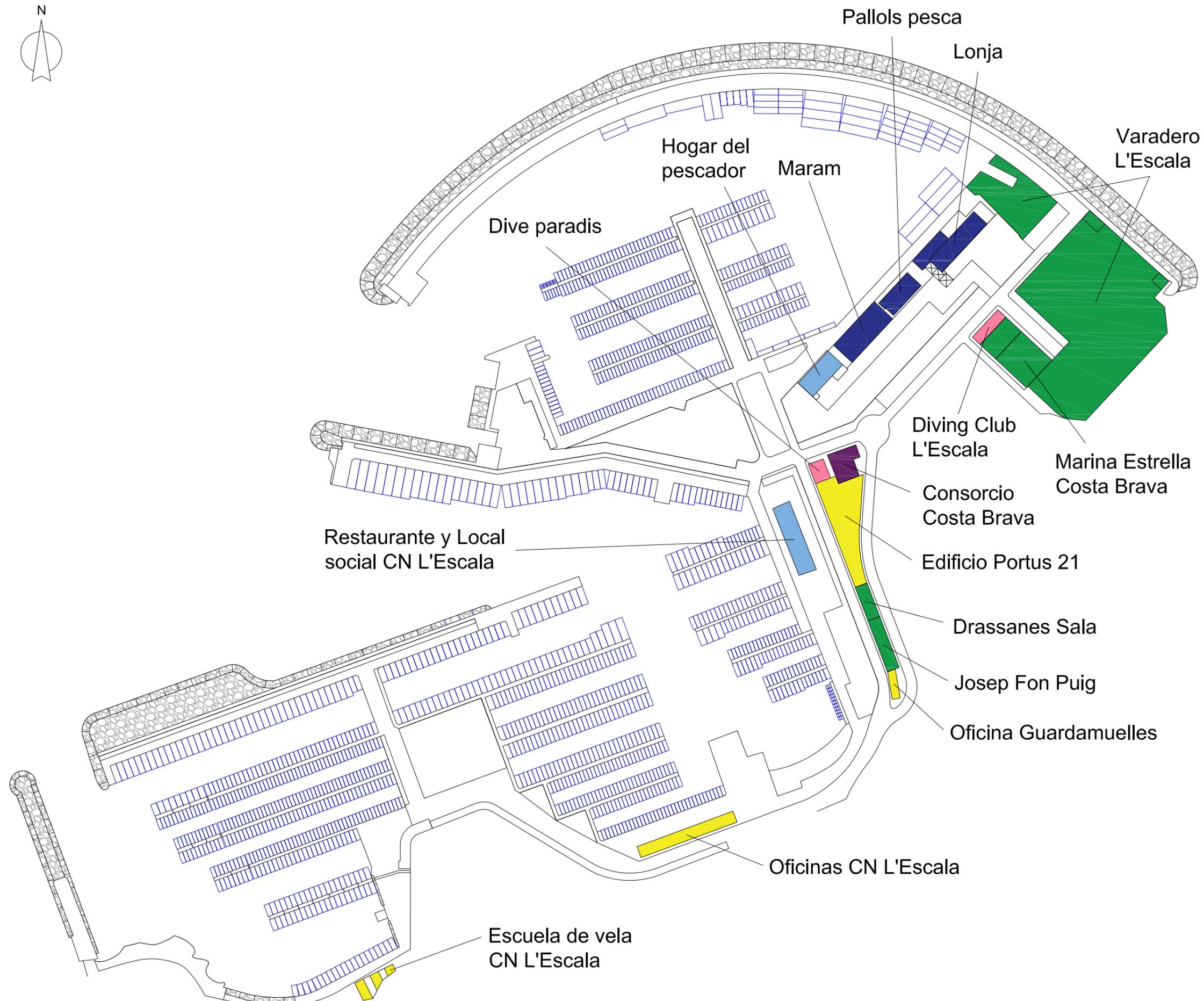


LEYENDA

- Edificios
- Aparcamientos
- Zonas verdes
- Gasolinera
- Accesos principales
- Amarres actuales



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA		
PLANO Nº 6	TÍTULO INSTALACIONES Y ACCESOS	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		
<small>Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UPC BARCELONATECH</small>		



LEYENDA

INSTALACIONES

- Oficinas
- Bares - Restaurantes
- Talleres
- Centros de submarinismo
- Pesca
- Otros

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 7	TÍTULO EDIFICIOS	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		

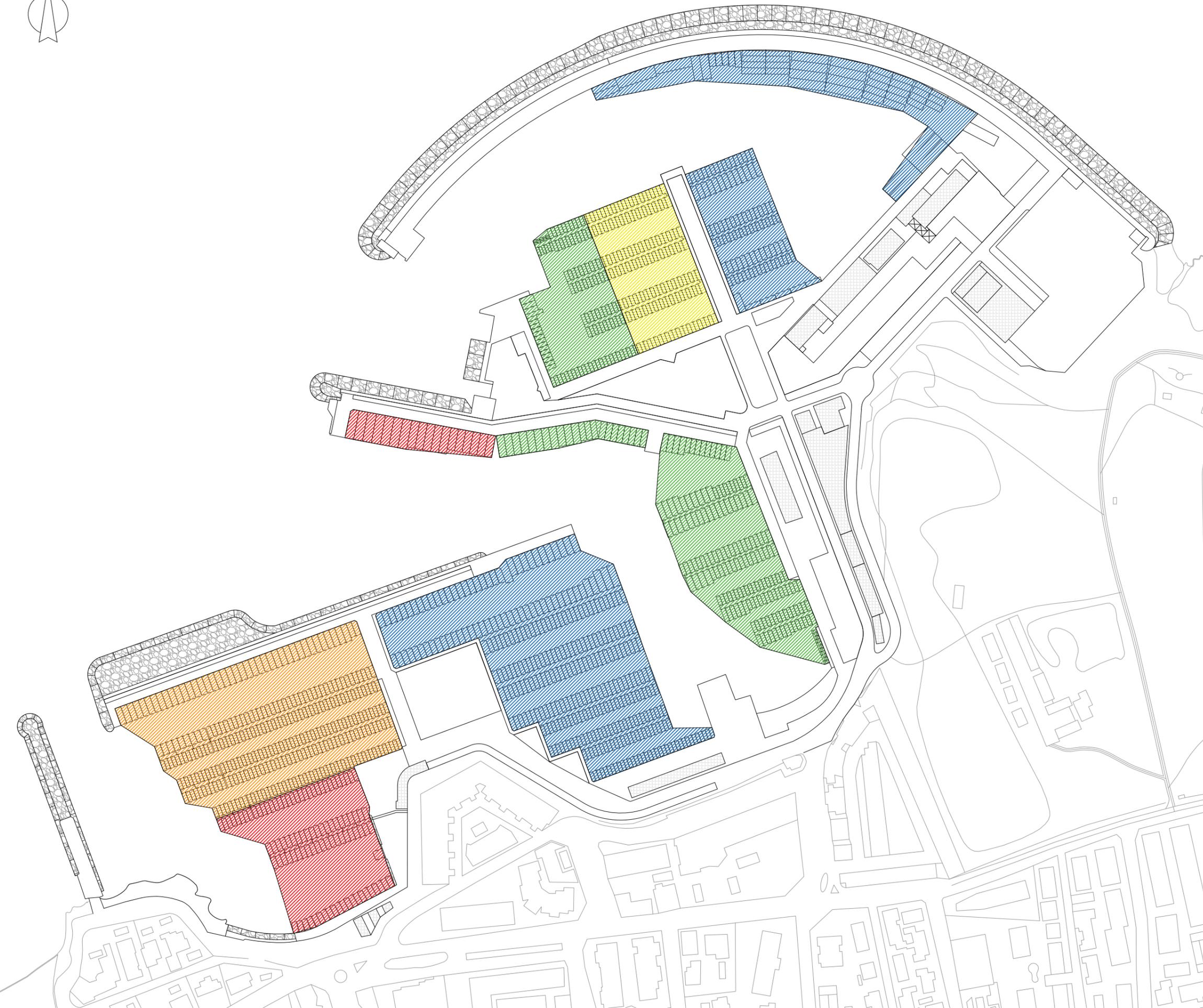




LEYENDA

HORAS INOPERATIVAS AL AÑO

-  0 horas
-  1 a 50 horas
-  51 a 250 horas
-  251 a 500 horas
-  Más de 500 horas



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 8	TÍTULO OPERATIVIDAD ACTUAL	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		



LEYENDA

INTERVECCIONES

-  Ampliaciones de los diques
-  Demoliciones

AMARRES

-  Amarres actuales
-  Amarres desplazados
-  Amarres nuevos

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 8	TÍTULO ALTERNATIVA 1	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





LEYENDA

INTERVECCIONES

-  Ampliaciones de los diques
-  Demoliciones

AMARRES

-  Amarres actuales
-  Amarres desplazados
-  Amarres nuevos

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 10	TÍTULO ALTERNATIVA 2	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





LEYENDA

INTERVECCIONES

-  Ampliaciones de los diques
-  Demoliciones

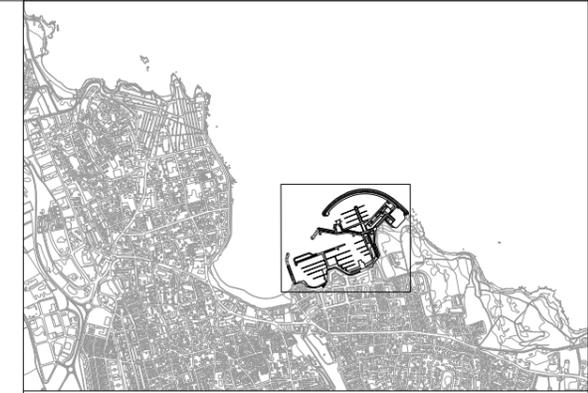
AMARRES

-  Amarres actuales
-  Amarres desplazados
-  Amarres nuevos

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 11	TÍTULO ALTERNATIVA 3	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





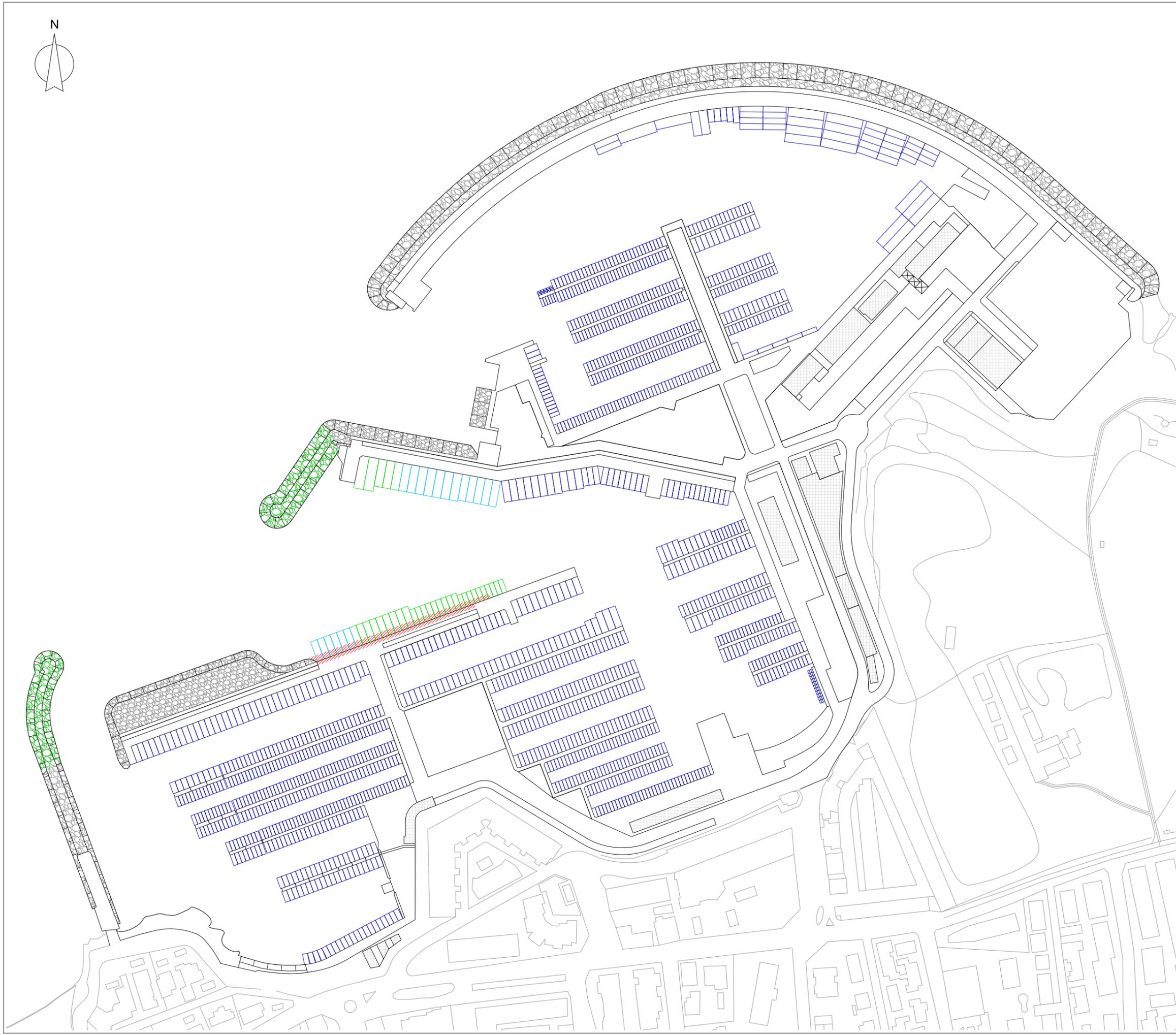
LEYENDA

INTERVECCIONES

-  Ampliaciones de los diques
-  Demoliciones

AMARRES

-  Amarres actuales
-  Amarres desplazados
-  Amarres nuevos



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 12	TÍTULO ALTERNATIVA 4	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





LEYENDA

INTERVECCIONES

-  Ampliaciones de los diques
-  Demoliciones

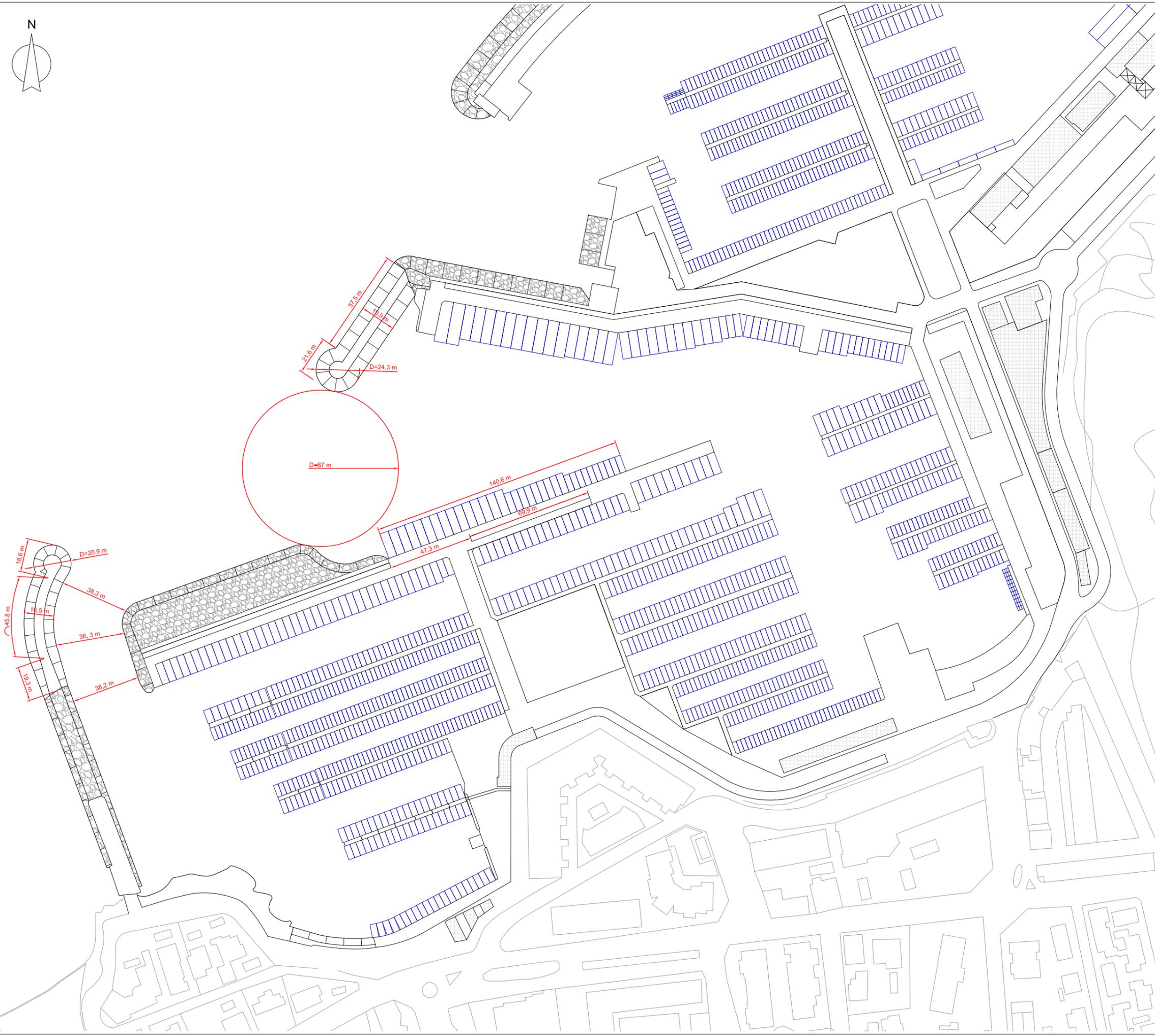
AMARRES

-  Amarres actuales
-  Amarres desplazados
-  Amarres nuevos

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 13	TÍTULO ALTERNATIVA 5	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		

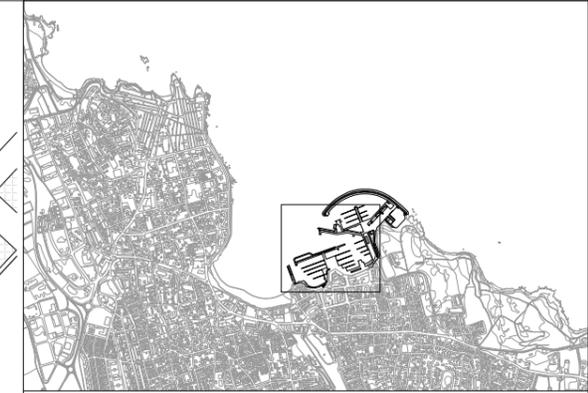




PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 14	TÍTULO DESCRIPCIÓN GEOMÉTRICA	ESCALA 1:2000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		



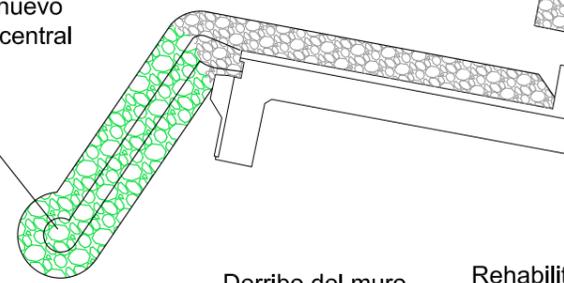


LEYENDA

INTERVENCIONES

-  Dique en talud 1,5H/1V
-  Dique en talud 2H/1V
-  Escollera retirada
-  Demoliciones
-  Rehabilitaciones

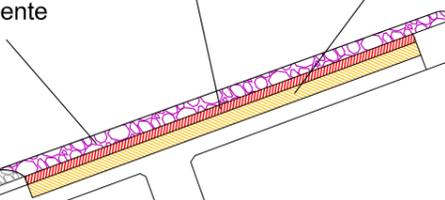
Implantación del nuevo trazado del dique central



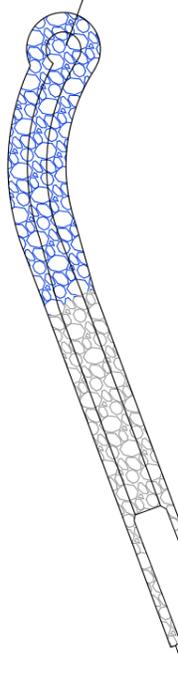
Derribo del muro de protección

Rehabilitación de la coronación del muelle y conexión con la red de servicios existente

Retiro de la escollera del dique de poniente



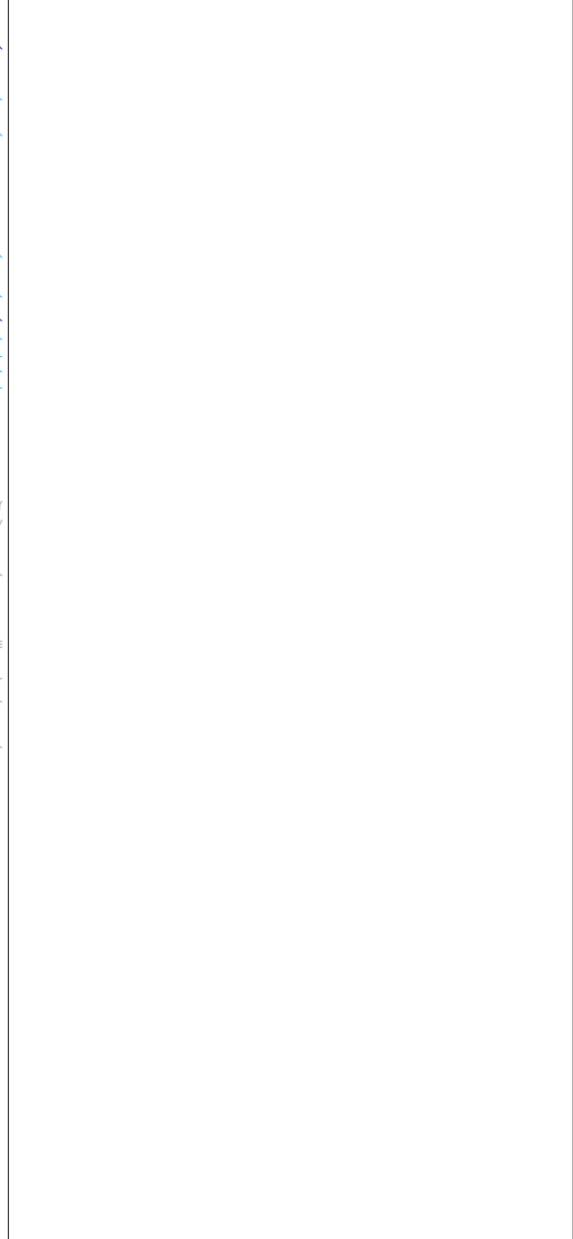
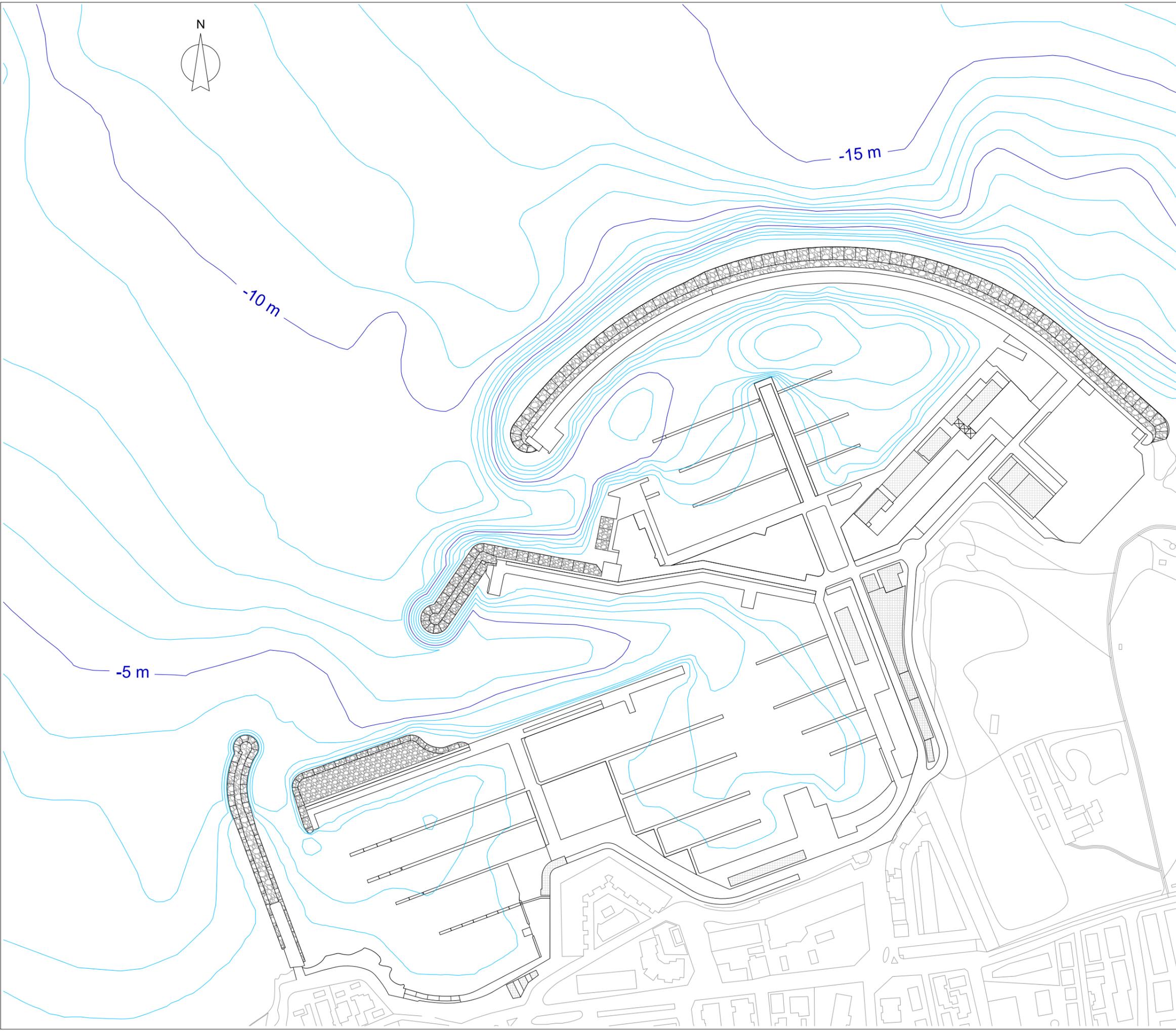
Implantación del nuevo trazado del espigón de poniente



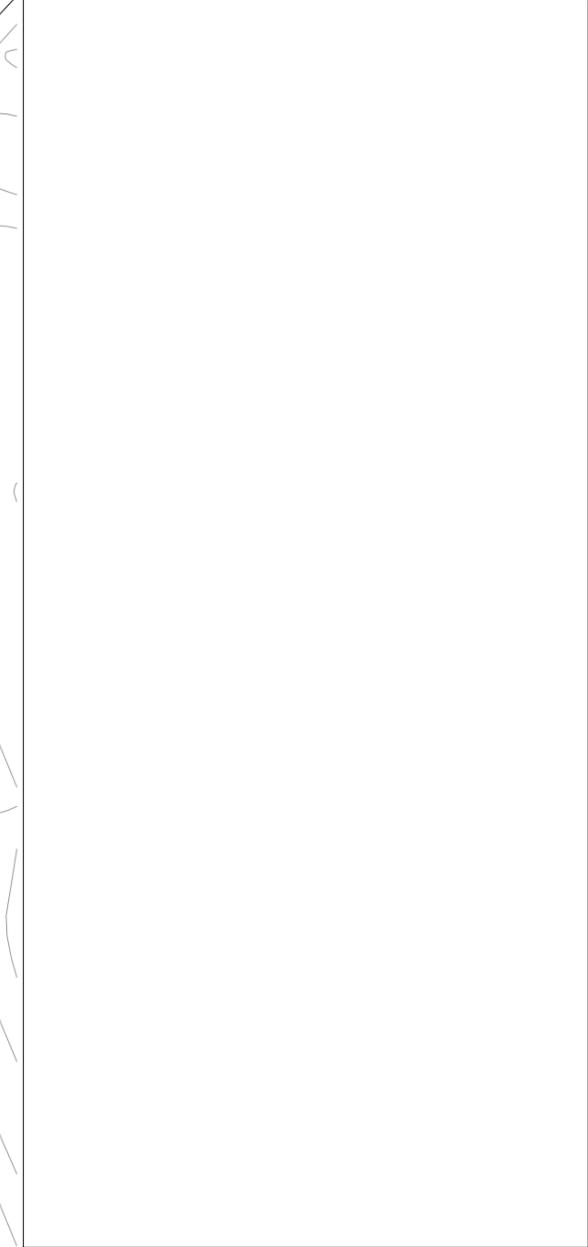
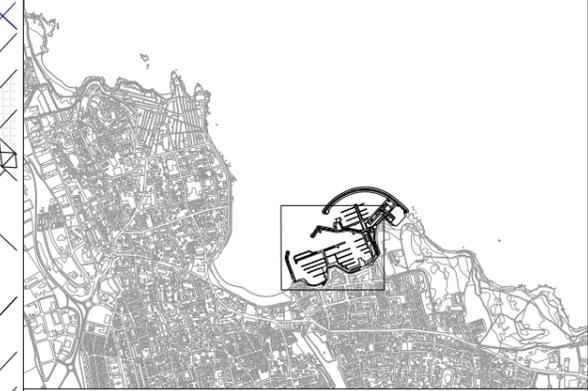
PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 15	TÍTULO INTERVENCIONES PREVISTAS	ESCALA 1:2000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA		
PLANO Nº	TÍTULO	ESCALA
16	BATIMETRÍA FINAL	1:3000
AUTOR DEL PROYECTO		FIRMA
Manuel Lombardero Botey		
TITULACIÓN		
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES		
Xavier Gironella i Cobos	Vicente Gracia García	Andrea Marzeddu
FECHA		
Junio 2016		
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UPC BARCELONATECH		



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA		
PLANO Nº 17	TÍTULO DISTRIBUCIÓN DE LOS AMARRES	ESCALA 1:2000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





LEYENDA

HORAS INOPERATIVAS AL AÑO

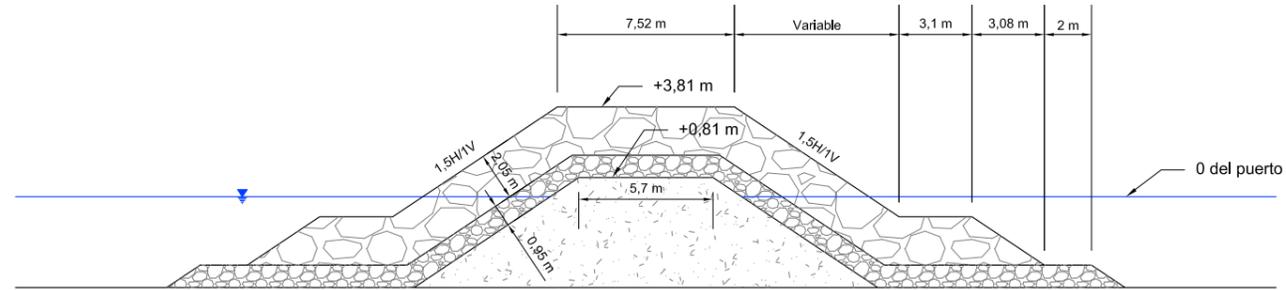
-  0 horas
-  1 a 50 horas
-  51 a 250 horas
-  251 a 500 horas
-  Más de 500 horas



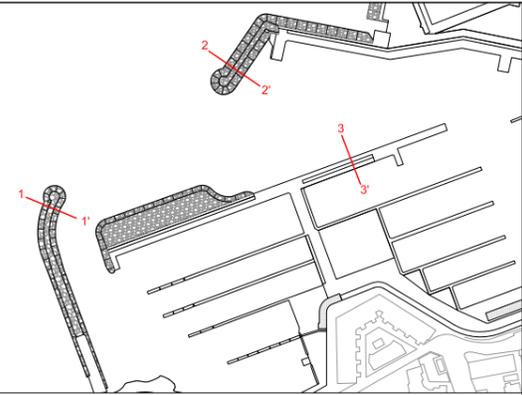
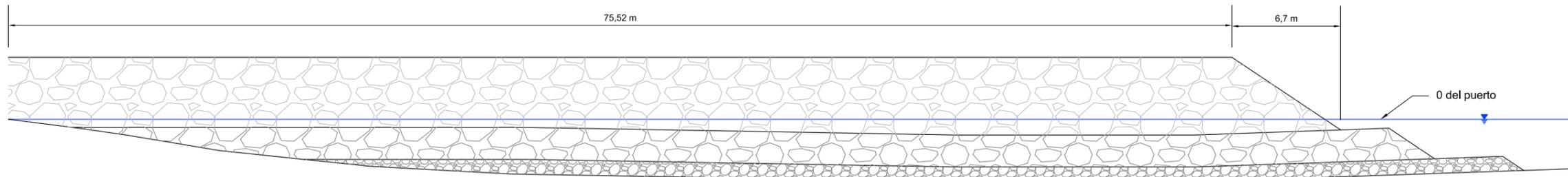
PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 18	TÍTULO OPERATIVIDAD FINAL	ESCALA 1:2500
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		

Espigón de levante - SECCIÓN 1-1'

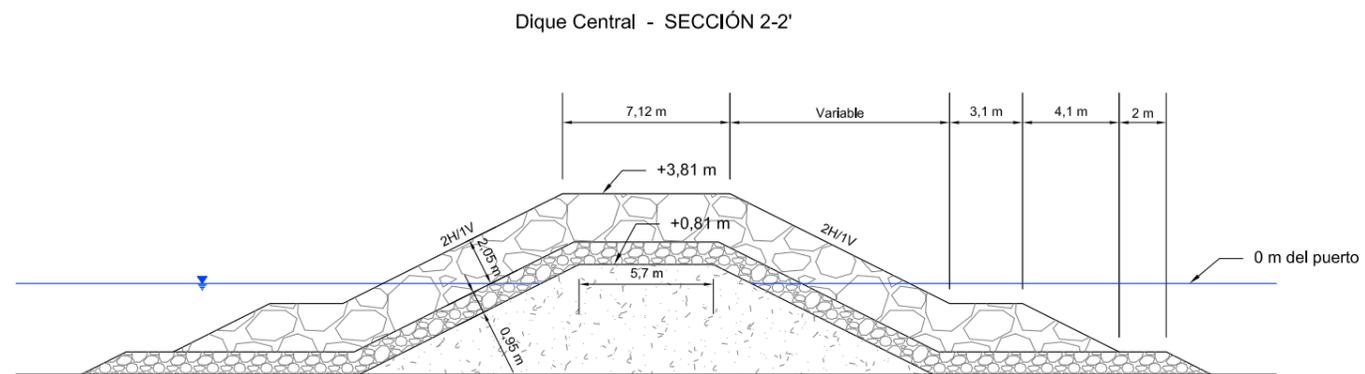


Espigón de levante - Vista lateral

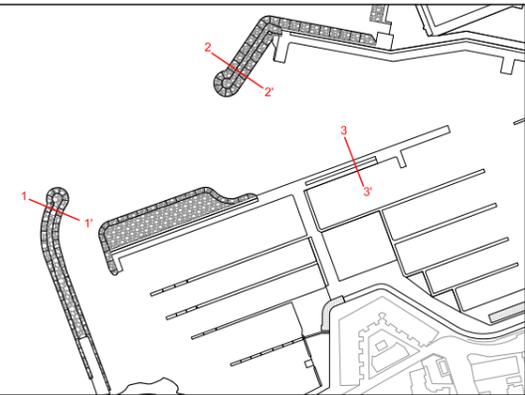
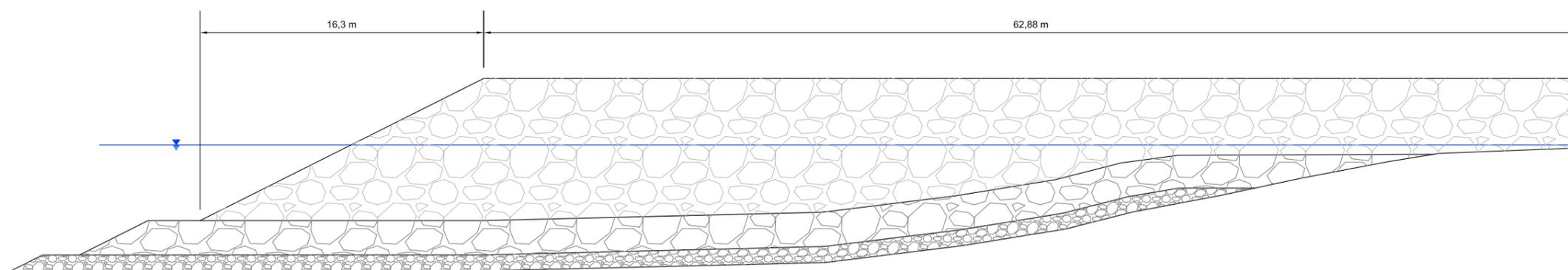


PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 19	TÍTULO ESPIGÓN DE PONIENTE	ESCALA 1:300
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		



Dique Central - Vista lateral

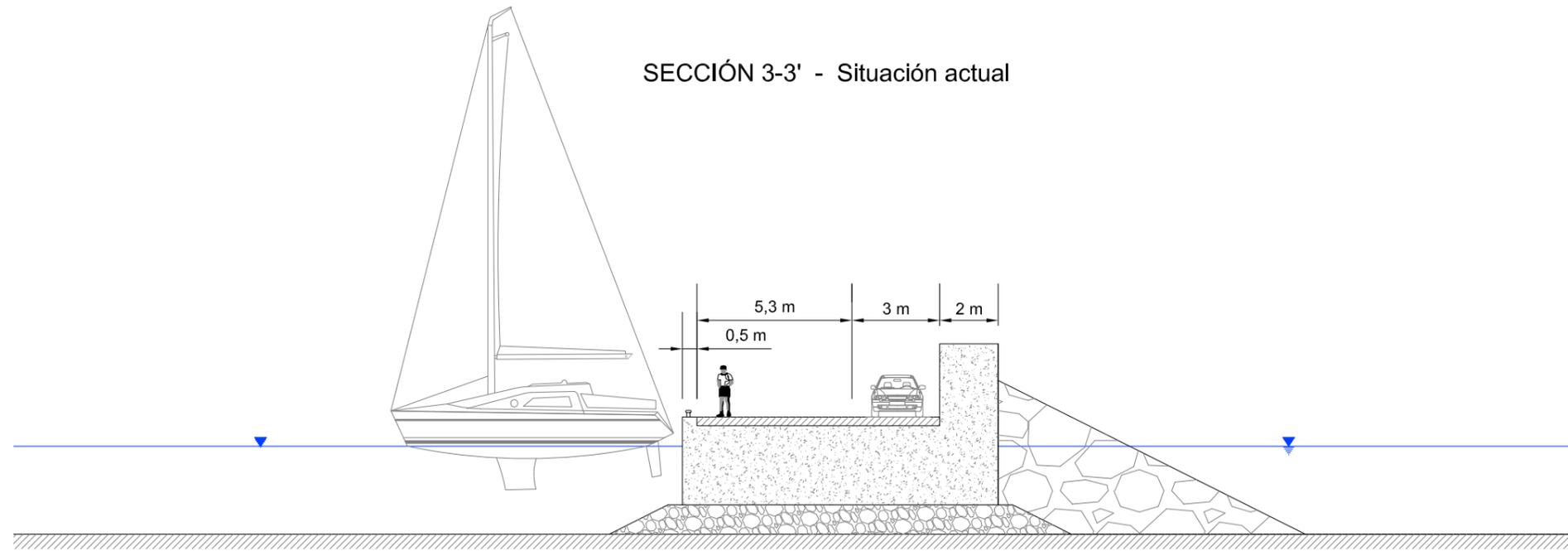


PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

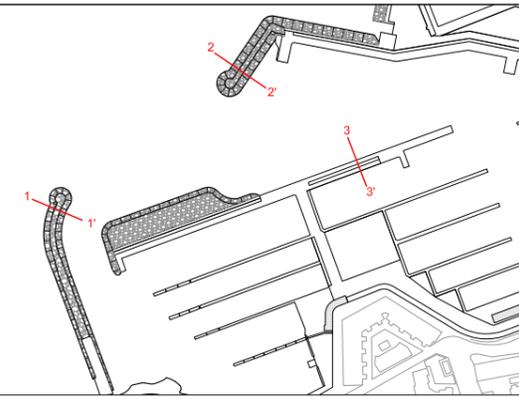
PLANO Nº 20	TÍTULO DIQUE CENTRAL	ESCALA 1:300
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		



SECCIÓN 3-3' - Situación actual



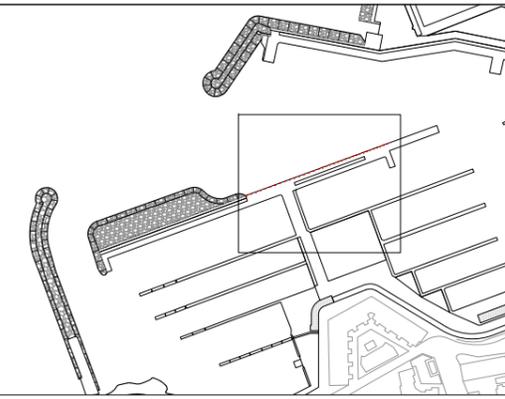
SECCIÓN 3-3' - Tras la ampliación



PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 21	TÍTULO MODIFICACIÓN DEL DIQUE DE PONIENTE	ESCALA 1:300
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





AMARRES

- ▮ Amarres actuales
- ▮ Amarres añadidos

OTROS

- Nuevos norays
- Nuevas torres de servicios

Muro de protección
Aparcamientos

15 x 15 m

9 x 12 m

10 x 10 m

Gasolinera

Aparcamientos

Aparcamientos

Aparcamientos

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 22	TÍTULO NUEVA PLANTA DEL DIQUE DE PONIENTE	ESCALA 1:400
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





LEYENDA

 Dragados

Dragado pie dique central
(2100 m³)

Dragado pie espigón
(1600 m³)

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 23	TÍTULO DRAGADOS	ESCALA 1:2000
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





Nuevo tramo del
dique central

Zona de acopio de
capacidad 4500 t



LEYENDA

-  Zonas de acopio
-  Acceso camiones de cantera
-  Acceso maquinaria

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE L'ESCALA

PLANO Nº 24	TÍTULO CONSTRUCCIÓN DEL DIQUE CENTRAL	ESCALA 1:300
AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey		FIRMA 
TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		
TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu		
FECHA Junio 2016		





LEYENDA

-  Zonas de acopio
-  Accesos camiones de cantera
-  Accesos dumpers y excavadoras
-  Accesos camiones material reciclado

Nuevo tramo del
espigón de poniente

Zona de acopio de
capacidad 4000 t

PROYECTO DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE
OPERATIVIDAD EN LA DÁRSENA DEPORTIVA DEL PUERTO DE
L'ESCALA

PLANO Nº 25	TÍTULO CONSTRUCCIÓN DEL ESPIGÓN	ESCALA 1:2000
----------------	------------------------------------	------------------

AUTOR DEL PROYECTO Manuel Lombardero Botey	FIRMA 
---	--

TITULACIÓN Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
--

TUTORES Xavier Gironella i Cobos Vicente Gracia García Andrea Marzeddu

FECHA Junio 2016	   Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona UPC BARCELONATECH
---------------------	--