

# AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE AGUETE



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS  
DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

TITULACIÓN: GRADO EN TECNOLOGÍA  
DE LA INGENIERÍA CIVIL

AUTORA: M<sup>a</sup> VICTORIA FERREIROA RUIBAL

LOCALIZACIÓN: AGUETE, PONTEVEDRA

PRESUPUESTO:

Ejecución material: 8.936.163,73 euros

Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A.):

6.382.974,10 euros

FECHA: SEPTIEMBRE 2016



## ÍNDICE GENERAL DEL ANTEPROYECTO.

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA.

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo nº 1: Marco legislativo y administrativo.

Anejo nº 2: Cartografía y Batimetría.

Anejo nº 3: Geología.

Anejo nº 4: Geotecnia.

Anejo nº 5: Canteras y Vertederos.

Anejo nº 6: Clima Terrestre.

Anejo nº 7: Clima Marítimo.

Anejo nº 8: Justificación de la Demanda.

Anejo nº 9: Dimensionamiento de la Zona Terrestre.

Anejo nº 10: Dimensionamiento de la Zona Marítima.

Anejo nº 11: Agitación Interna.

Anejo nº 12: Dinámica Litoral.

Anejo nº 13: Dragado.

Anejo nº 14: Estudio de Impacto Ambiental.

Anejo nº 15: Estudio de Alternativas.

Anejo nº 16: Dimensionamiento de Secciones Tipo.

Anejo nº 17: Dimensionamiento de Pantallas.

Anejo nº 18: Redes.

Anejo nº 19: Plan de Obra.

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS.

#### 1. UBICACIÓN.

1.1. Ubicación.

#### 2. SITUACIÓN ACTUAL.

2.1. Situación Actual.

2.2. Detalle Dique y Explanada.

#### 3. PLANTA GENERAL.

3.1. Planta General de Actuación.

3.2. Planta General. Usos.

3.3. Planta General Acotada.

#### 4. ZONA MARÍTIMA.

4.1. Distribución de Amarres.

4.2. Distribución de Amarres Acotada.

#### 5. ZONA TERRESTRE.

5.1. Distribución Explanada.

5.2. Detalle Plazas de Aparcamiento.

5.3. Edificio Capitanía.

#### 6. SECCIONES Y PERFILES TRANSVERSALES DIQUE DE ABRIGO.

6.1. Planta de ubicación de Secciones Tipo y Perfiles Transversales.

6.2. Sección Tipo Tronco. STD-1.

6.3. Sección Tipo Quiebro. STD-2.

6.4. Sección Tipo Morro. STD-3.



6.5. Perfiles transversales de Mediciones.

**7. SECCIONES TIPO Y PERFILES TRANSVERSALES CONTRADIQUES DE CONTENCIÓN.**

7.1. Planta de Ubicación de Secciones Tipo y Perfiles Transversales.

7.2. Sección Tipo Contradique 1. STC-1.

7.3. Sección Tipo Contradiques 2. STC-2-

7.4. Perfiles Transversales de Mediciones.

**8. PANTALLAS.**

8.1. Cara abrigo del oleaje y Cara expuesta al oleaje.

8.2. Pilote.

**9. DRAGADO.**

9.1. Planta de ubicación de Perfiles de Dragado.

9.2. Perfiles de dragado.

**10. ESTRUCTURAS DE ATRAQUE.**

10.1. Detalle Pantalán.

**11. REDES.**

11.1. Red de abastecimiento.

11.2. Red de saneamiento.

11.3. Red eléctrica.

11.4. Red de combustible.

**DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTO.**

**1. MEDICIONES.**

**2. PRESUPUESTO.**

**3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**



**AMPLIACIÓN DEL PUERTO DE AGUETE**  
*E.T.S. Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos*  
**PLANOS**



**UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

---

## **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**



## ÍNDICE DOCUMENTO Nº2: PLANOS.

### 1. UBICACIÓN.

1.1. Ubicación.

### 2. SITUACIÓN ACTUAL.

2.1. Situación Actual.

2.2. Detalle Dique y Explanada.

### 3. PLANTA GENERAL.

3.1. Planta General de Actuación.

3.2. Planta General. Usos.

3.3. Planta General Acotada.

### 4. ZONA MARÍTIMA.

4.1. Distribución de Amarres.

4.2. Distribución de Amarres Acotada.

### 5. ZONA TERRESTRE.

5.1. Distribución Explanada.

5.2. Detalle Plazas de Aparcamiento.

5.3. Edificio Capitanía.

### 6. SECCIONES Y PERFILES TRANSVERSALES DIQUE DE ABRIGO.

6.1. Planta de ubicación de Secciones Tipo y Perfiles Transversales.

6.2. Sección Tipo Tronco. STD-1.

6.3. Sección Tipo Quiebro. STD-2.

6.4. Sección Tipo Morro. STD-3.

6.5. Perfiles transversales de Mediciones.

### 7. SECCIONES TIPO Y PERFILES TRANSVERSALES CONTRADIQUES DE CONTENCIÓN.

7.1. Planta de Ubicación de Secciones Tipo y Perfiles Transversales.

7.2. Sección Tipo Contradique 1. STC-1.

7.3. Sección Tipo Contradiques 2. STC-2-

7.4. Perfiles Transversales de Mediciones.

### 8. PANTALLAS.

8.1. Cara abrigo del oleaje y Cara expuesta al oleaje.

8.2. Pilote.

### 9. DRAGADO.

9.1. Planta de ubicación de Perfiles de Dragado.

9.2. Perfiles de dragado.

### 10. ESTRUCTURAS DE ATRAQUE.

10.1. Detalle Pantalán.

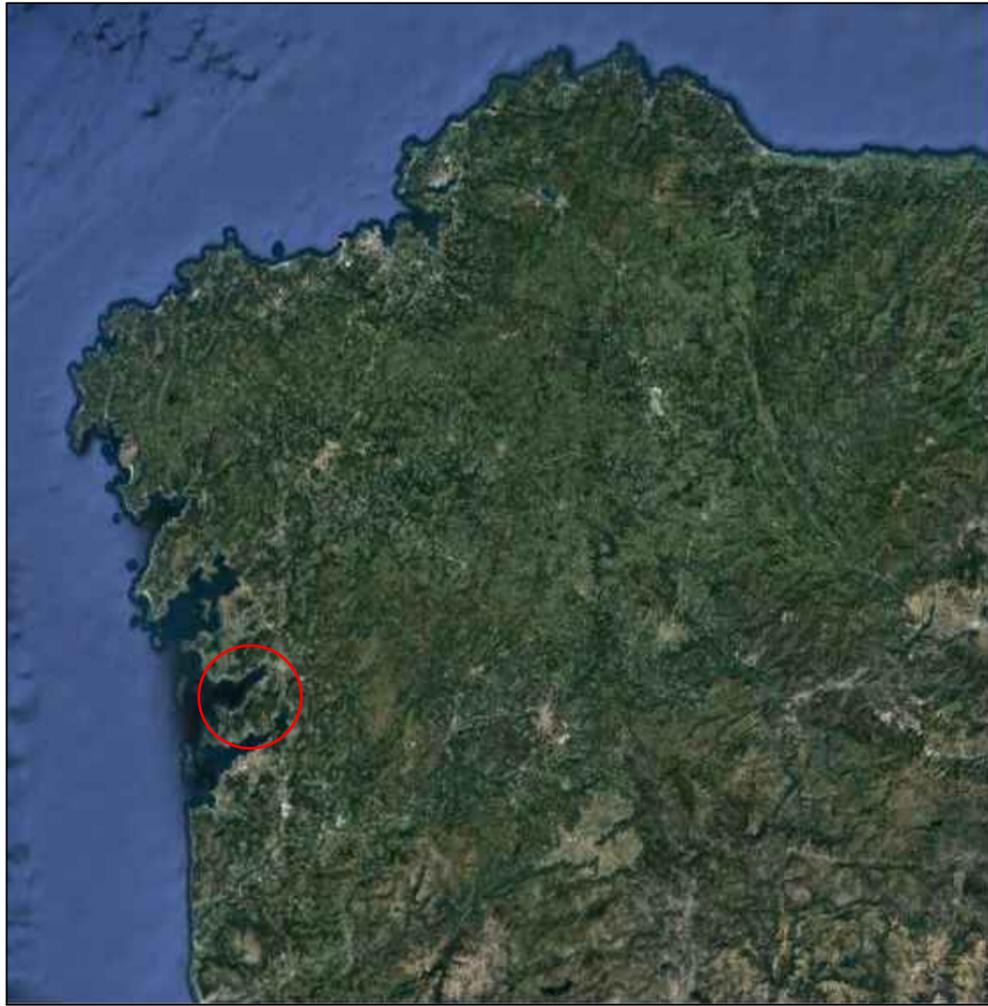
### 11. REDES.

11.1. Red de abastecimiento.

11.2. Red de saneamiento.

11.3. Red eléctrica.

11.4. Red de combustible.



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

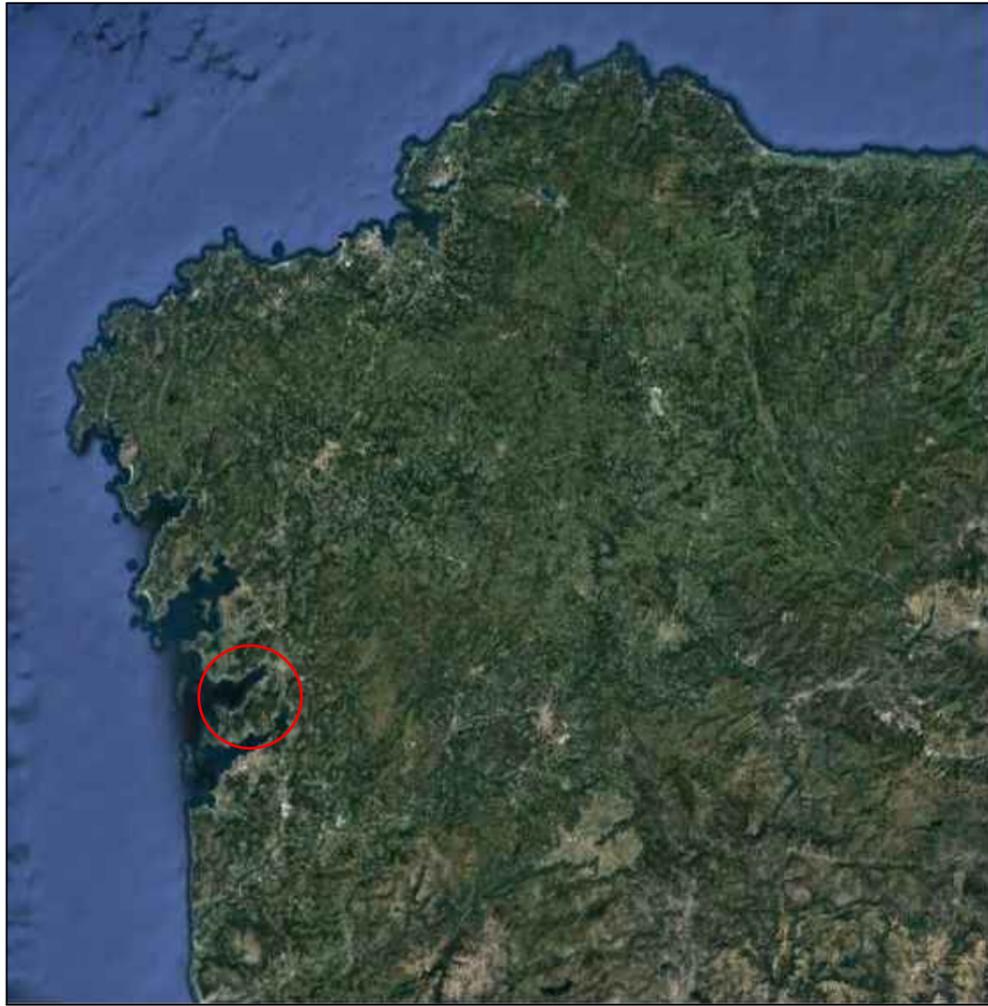
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Ubicación

ESCALA:  
Sin escala  
Nº DE PLANO:  
1.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

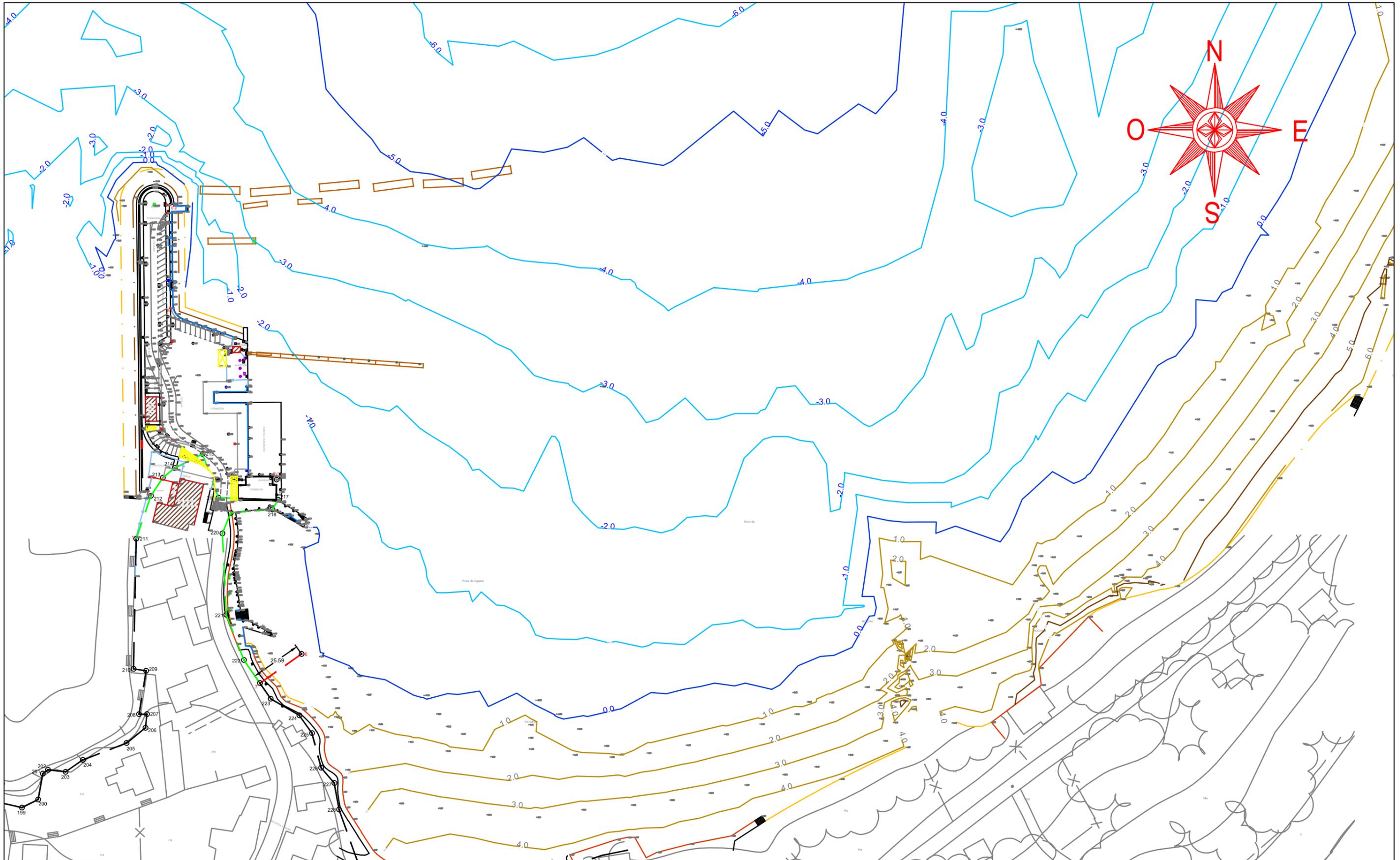
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Ubicación

ESCALA:  
Sin escala  
Nº DE PLANO:  
1.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Agüete

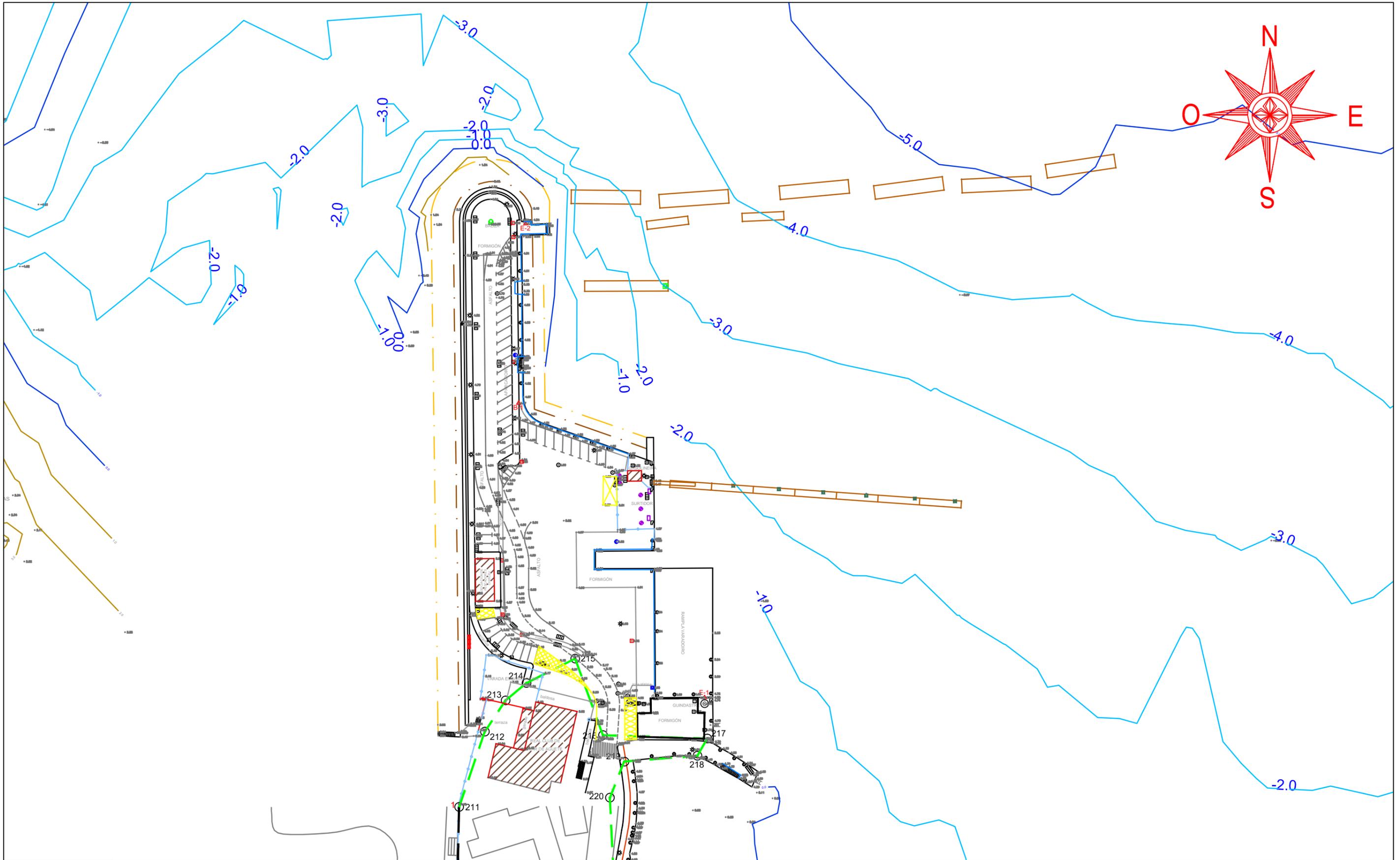
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:

TÍTULO DEL PLANO:  
Situación actual

ESCALA:  
1:1.750  
Nº DE PLANO:  
2.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aqueite

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

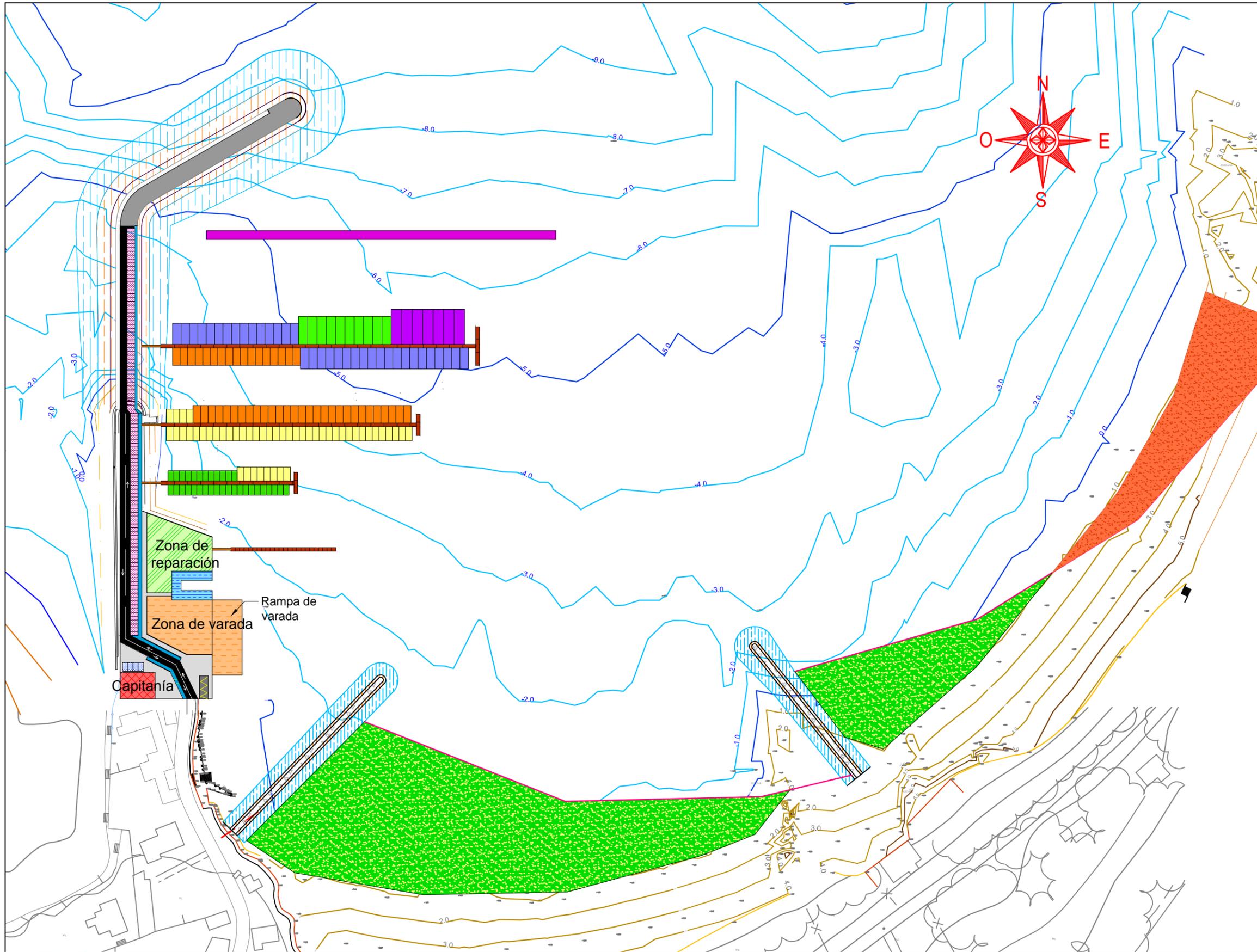
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:

*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Detalle dique y  
explanada actuales

ESCALA:  
1:1.000  
Nº DE PLANO:  
2.2



**LEYENDA:**

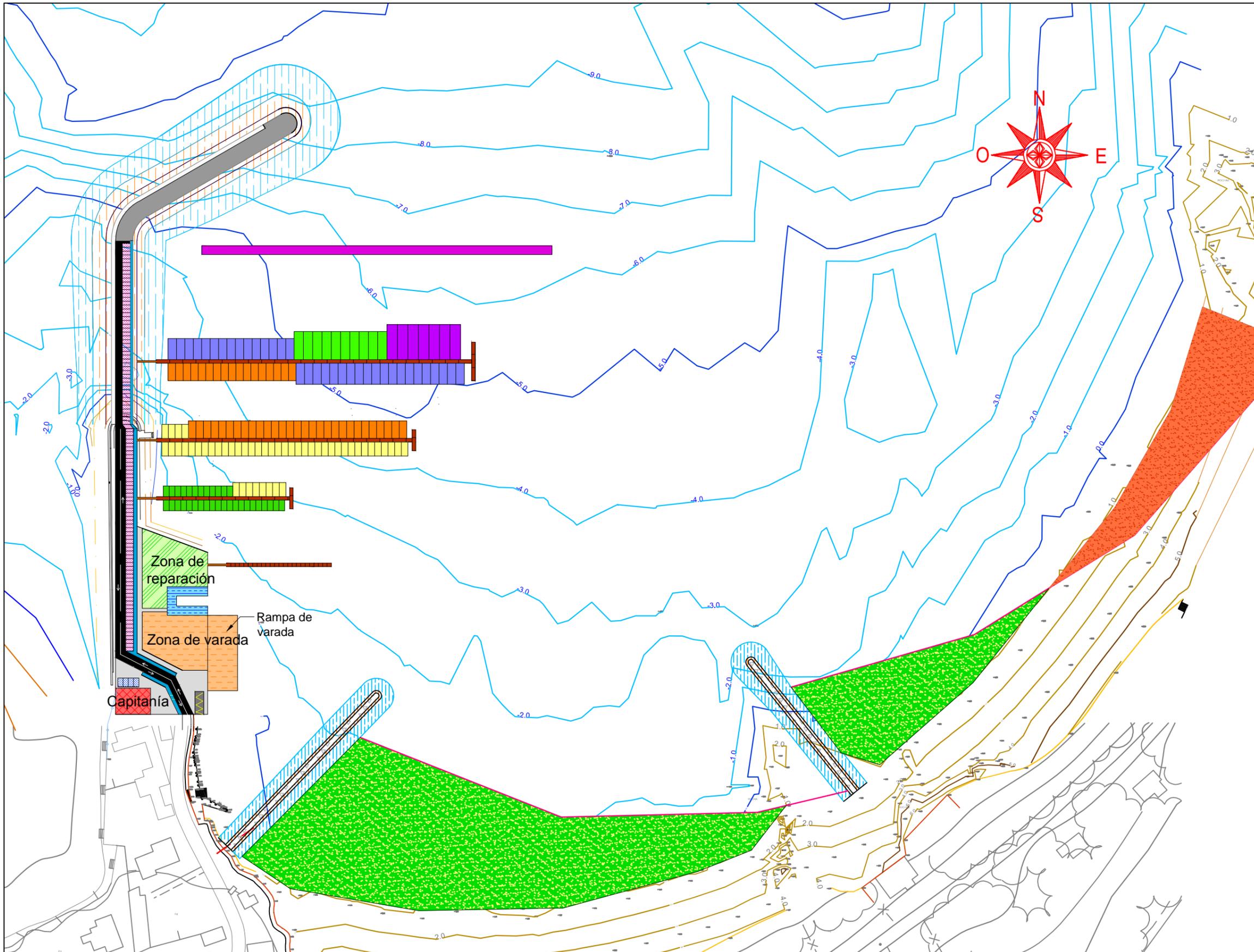
**OBRAS DE ABRIGO:**

-  Escollera sumergida
-  Escollera emergida
-  Pantalla

**PLAYA: m2**

-  Basculamiento 20.890
-  Regeneración 5.300

|  |   |   |                                 |   |   |                                |
|--|---|---|---------------------------------|---|---|--------------------------------|
|  <p>E.T.S. Ingenieria de Caminos,<br/>Canales y Puertos</p> <p>Universidad de A Coruña</p> | <p>TÍTULO DE PROYECTO</p> <p>Ampliación del puerto<br/>de Agute</p> | <p>AUTORA:</p> <p>M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal</p> | <p>FECHA:</p> <p>09/09/2016</p> | <p>FIRMA:</p>  | <p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>Planta general<br/>de actuación</p> | <p>ESCALA:</p> <p>1:2.200</p>  |
|  |   |   |                                 |   |   | <p>Nº DE PLANO:</p> <p>3.1</p> |



**LEYENDA:**

**AMARRES:**

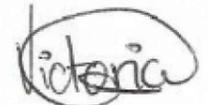
|                    | nº |
|--------------------|----|
| 6.0x3.3 m          | 33 |
| 8.0x3.8 m          | 49 |
| 10.0x4.3 m         | 46 |
| 12.0x4.8 m         | 35 |
| 16.0x5.3 m         | 10 |
| 20.0x6.0 m         | 7  |
| Pantalán           |    |
| Pasarela de acceso |    |

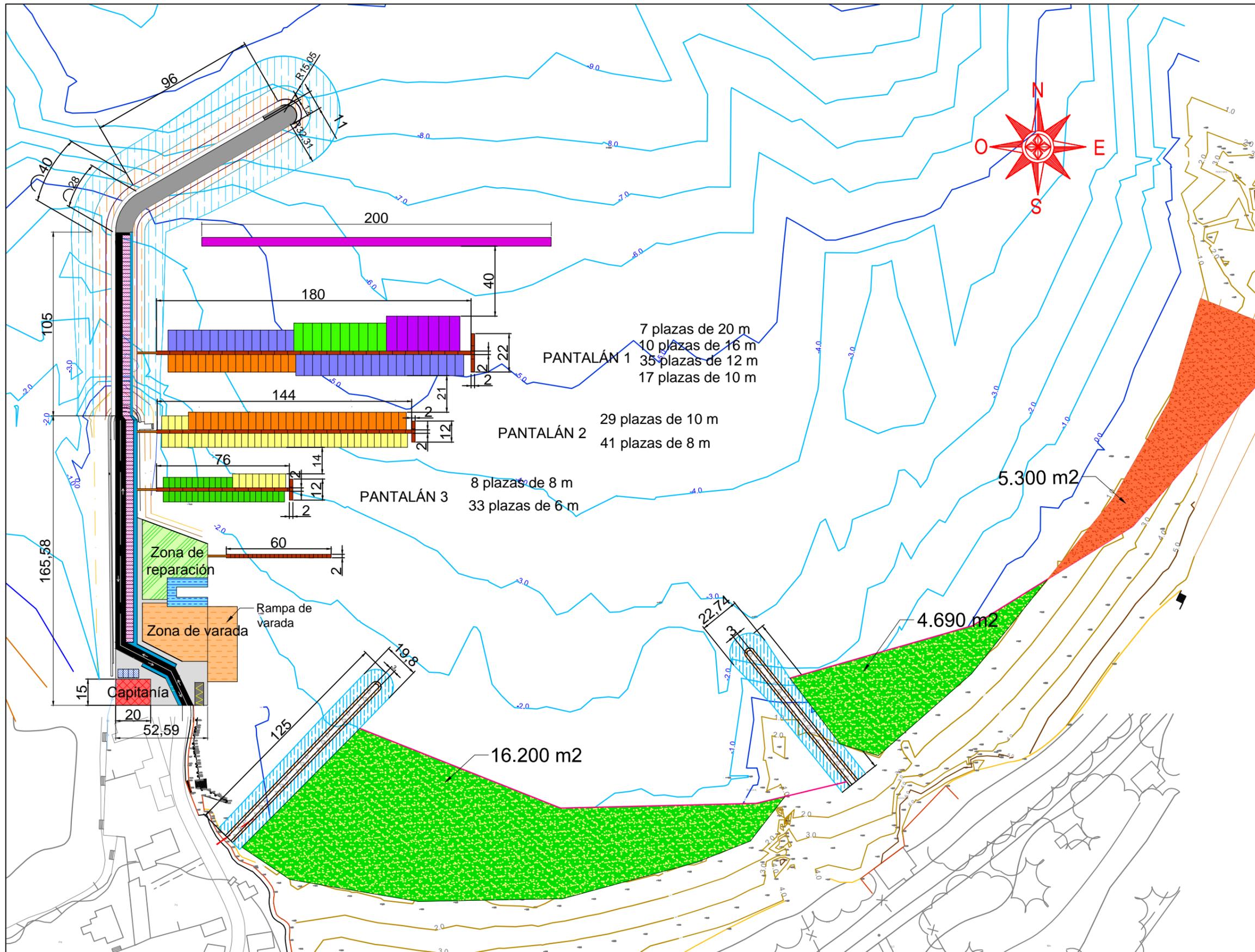
**SERVICIOS:**

|                     | m2    |
|---------------------|-------|
| Zona de reparación  | 1.163 |
| Zona de varada      | 1.800 |
| Foso grúa travelift | 380   |
| Edificio capitanía  | 600   |
| Acera               |       |

**APARCAMIENTO:**

|            | nº  |
|------------|-----|
| 2.20x4.50  | 104 |
| 3.00x5.00  | 4   |
| 5.00x13.00 | 1   |

|   |   |   |                              |   |   |                             |
|---|---|---|------------------------------|---|---|-----------------------------|
|  <p>E.T.S. Ingeniería de Caminos,<br/>Canales y Puertos<br/>Universidad de A Coruña</p> | <p>TÍTULO DE PROTECTO<br/>Ampliación del puerto<br/>de Aguite</p> | <p>AUTORA:<br/>Mª Victoria Ferreiroa Ruibal</p> | <p>FECHA:<br/>09/09/2016</p> | <p>FIRMA:<br/></p> | <p>TÍTULO DEL PLANO:<br/>Planta general. Usos</p> | <p>ESCALA:<br/>1:2.200</p>  |
|   |   |   |                              |   |   | <p>Nº DE PLANO:<br/>3.2</p> |



**LEYENDA:**

| AMARRES: |                    | nº |
|----------|--------------------|----|
|          | 6.0x3.3 m          | 33 |
|          | 8.0x3.8 m          | 49 |
|          | 10.0x4.3 m         | 46 |
|          | 12.0x4.8 m         | 35 |
|          | 16.0x5.3 m         | 10 |
|          | 20.0x6.0 m         | 7  |
|          | Pantalán           |    |
|          | Pasarela de acceso |    |

| SERVICIOS: |                     | m2    |
|------------|---------------------|-------|
|            | Zona de reparación  | 1.163 |
|            | Zona de varada      | 1.800 |
|            | Foso grúa travelift | 380   |
|            | Edificio capitanía  | 600   |
|            | Acera               |       |

| APARCAMIENTO: |            | nº  |
|---------------|------------|-----|
|               | 2.20x4.50  | 104 |
|               | 3.00x5.00  | 4   |
|               | 5.00x13.00 | 1   |

**OBRAS DE ABRIGO:**

- Escollera sumergida
- Escollera emergida
- Pantalla

| PLAYA: |               | m2     |
|--------|---------------|--------|
|        | Basculamiento | 20.890 |
|        | Regeneración  | 5.300  |



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

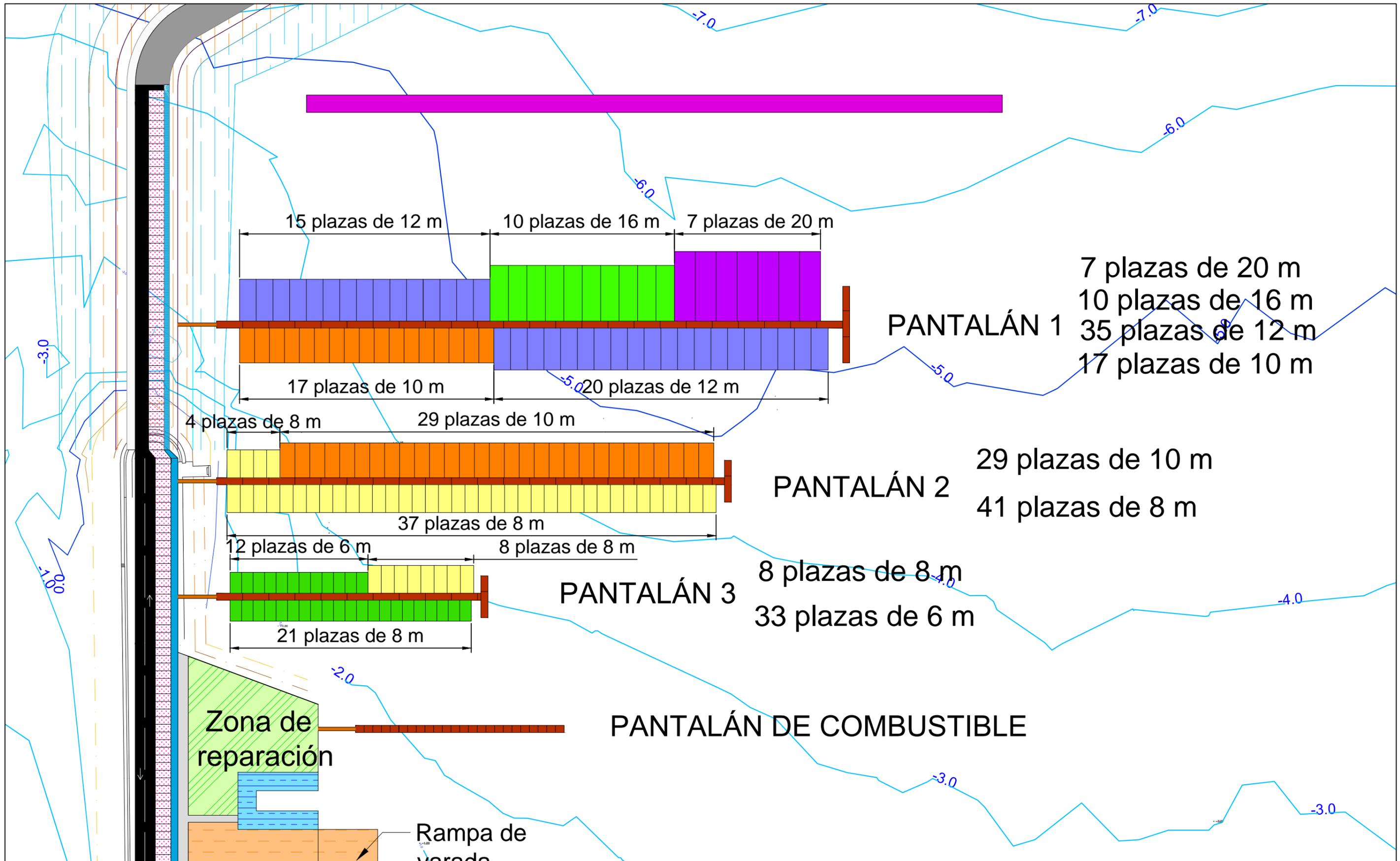
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:

TÍTULO DEL PLANO:  
Planta general  
acotada

ESCALA:  
1:2.200  
Nº DE PLANO:  
3.3



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
 Canales y Puertos  
 Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
 Ampliación del puerto  
 de Aque

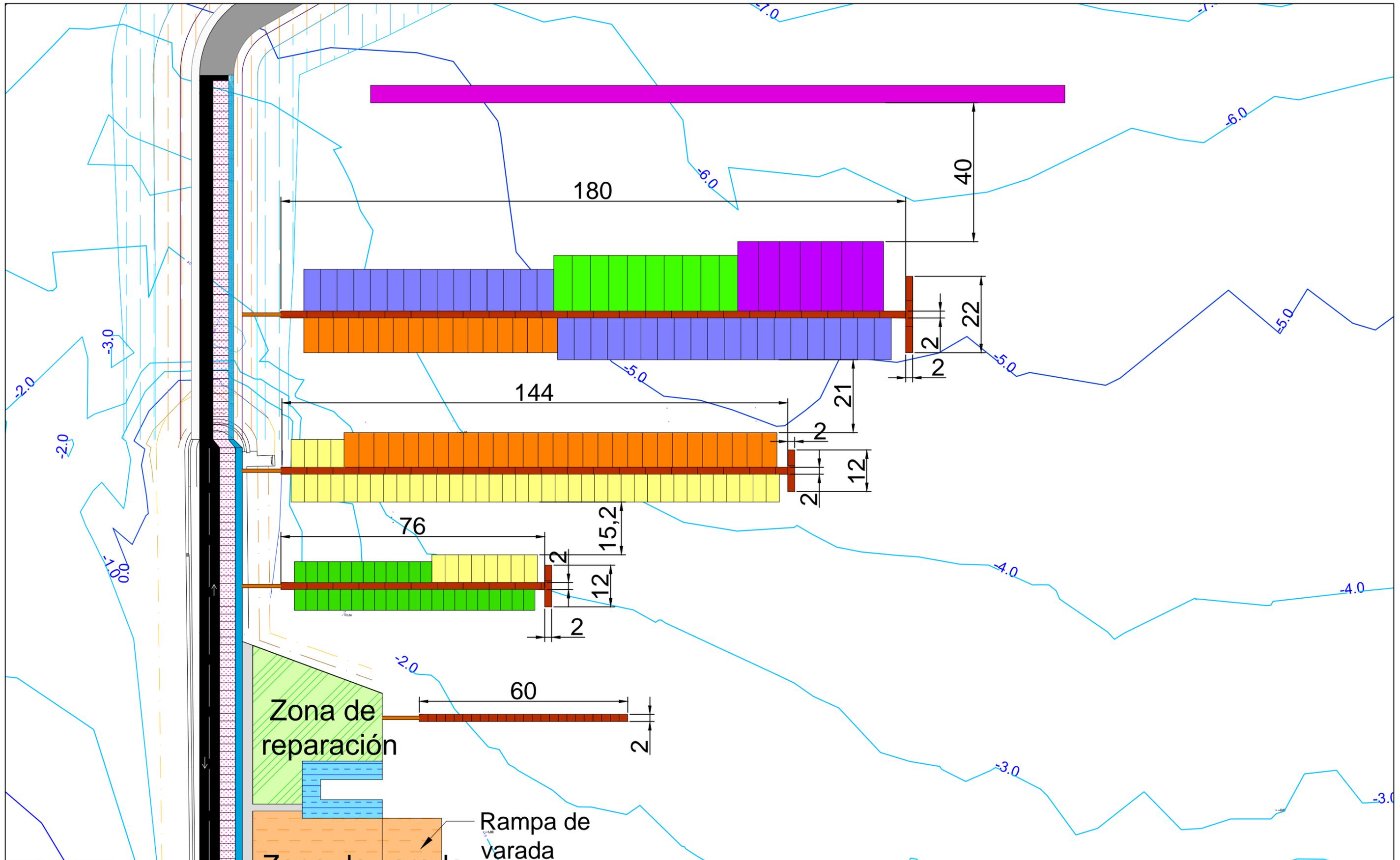
AUTORA:  
 M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
 09/09/2016

FIRMA:

TÍTULO DEL PLANO:  
 Distribución de  
 amarres

ESCALA:  
 1:1.000  
 Nº DE PLANO:  
 4.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

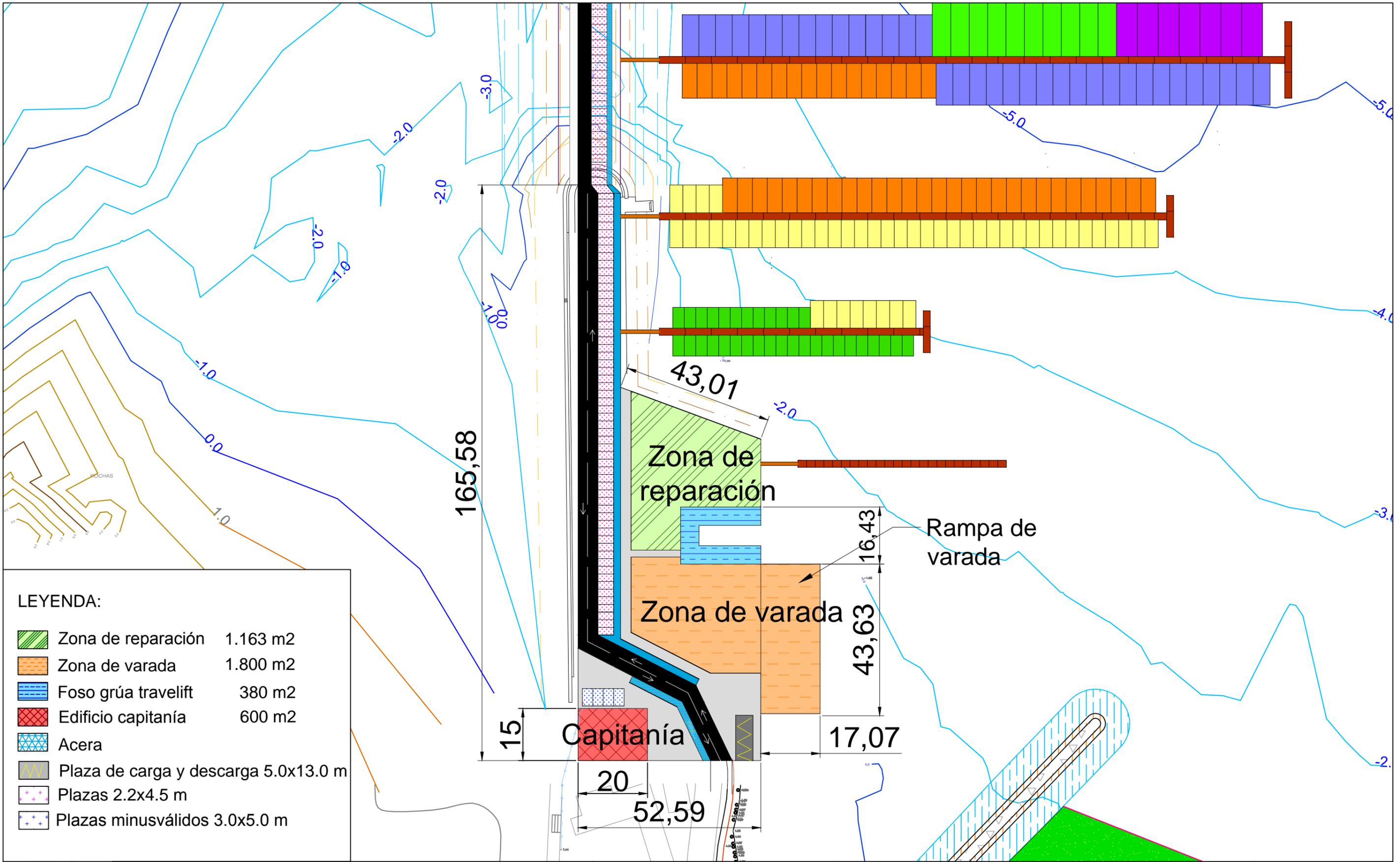
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Distribución de  
amarres acotada

ESCALA:  
1:1.000  
Nº DE PLANO:  
4.2



**LEYENDA:**

- Zona de reparación 1.163 m<sup>2</sup>
- Zona de varada 1.800 m<sup>2</sup>
- Foso grúa travelift 380 m<sup>2</sup>
- Edificio capitanía 600 m<sup>2</sup>
- Acera
- Plaza de carga y descarga 5.0x13.0 m
- Plazas 2.2x4.5 m
- Plazas minusválidos 3.0x5.0 m



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

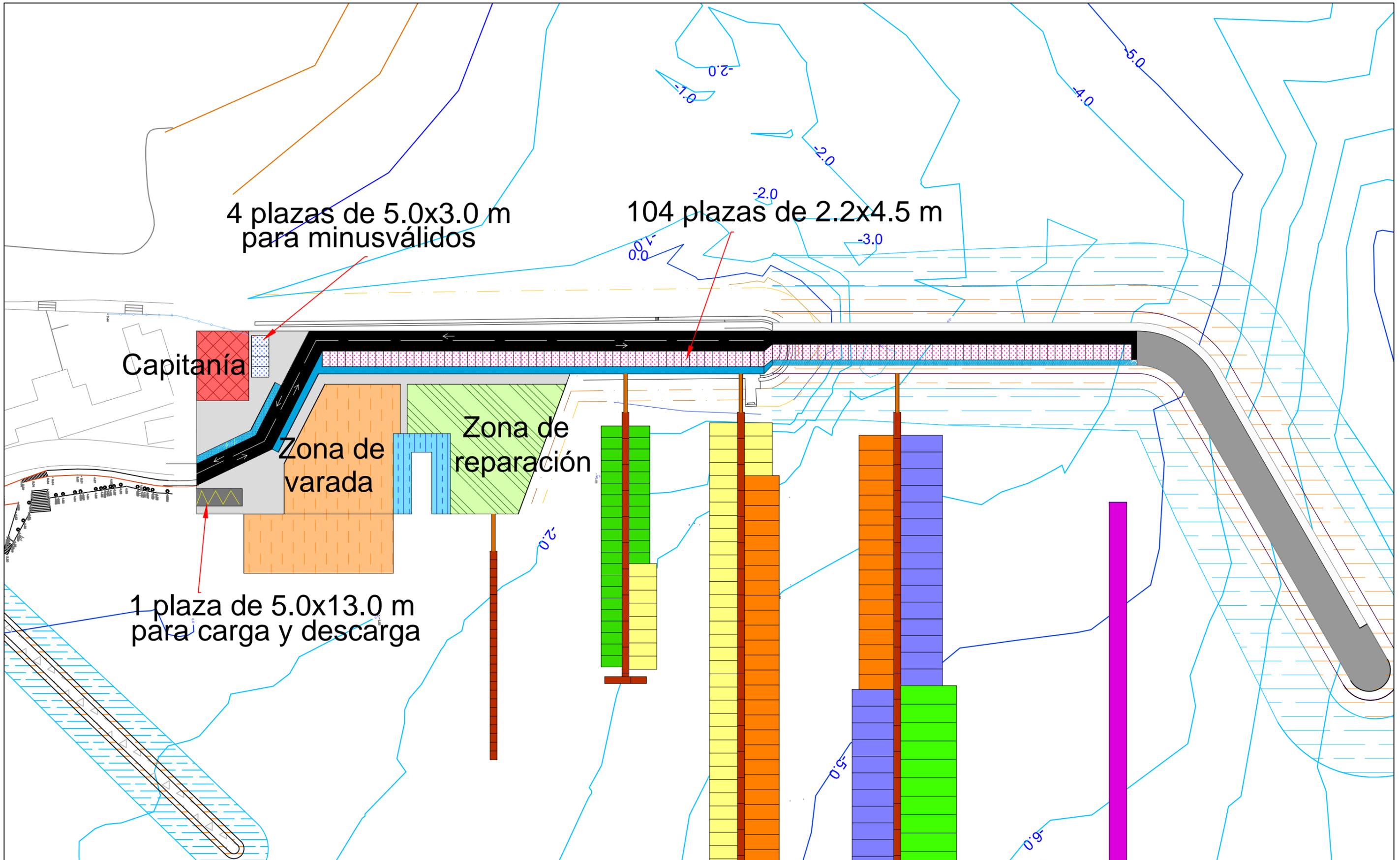
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:

TÍTULO DEL PLANO:  
Distribución  
explanada

ESCALA:  
1:1.000  
Nº DE PLANO:  
5.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aqueite

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

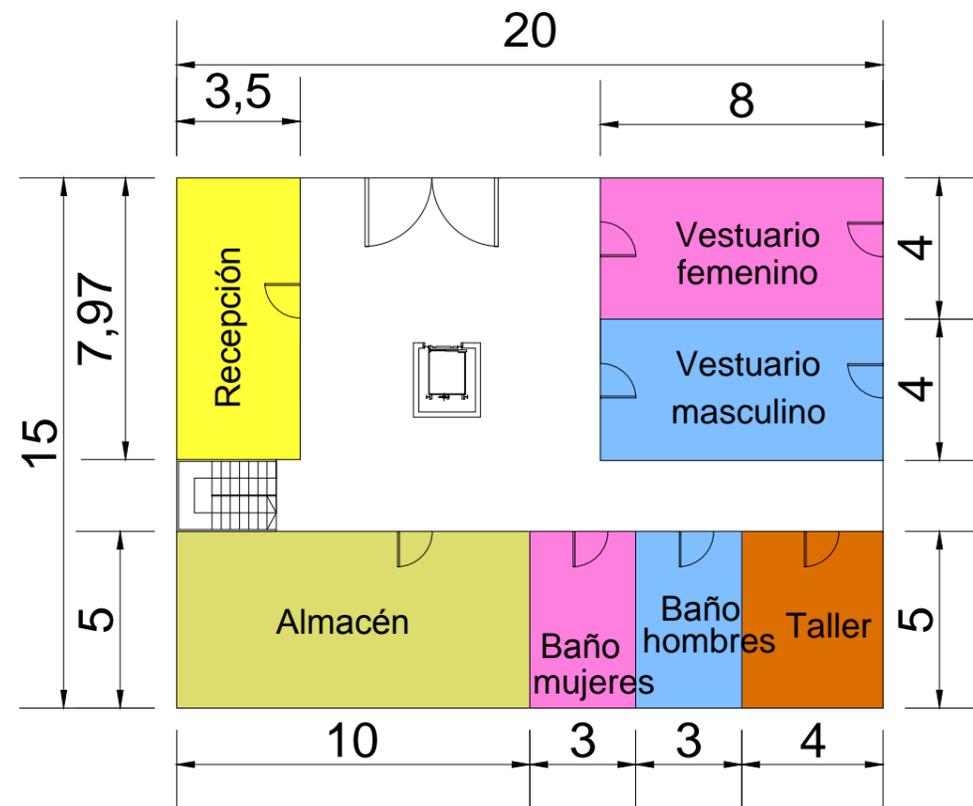
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

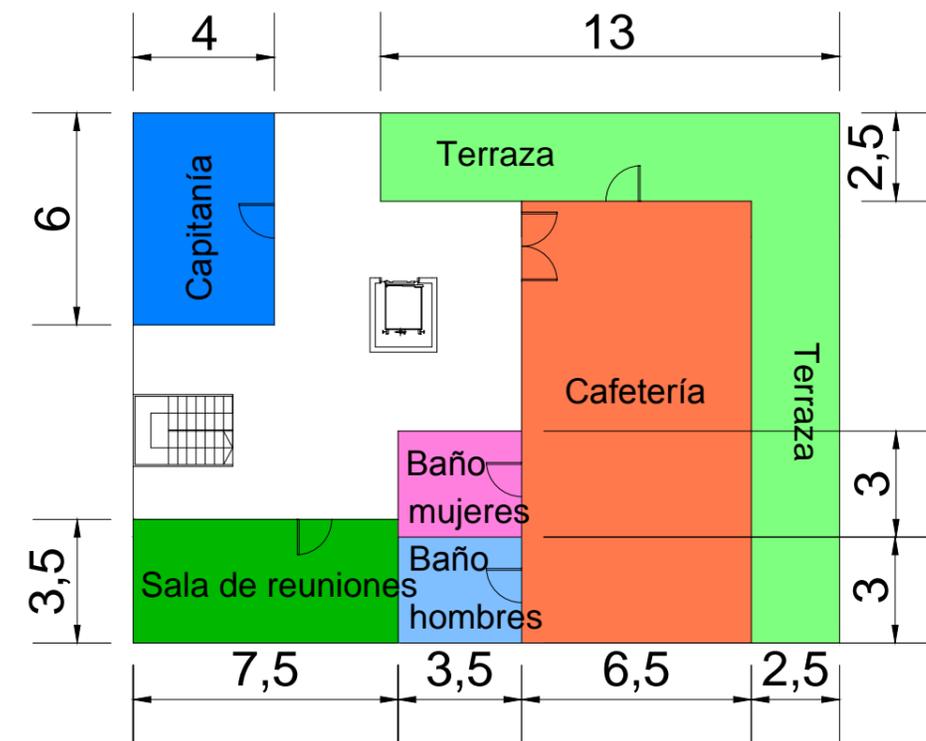
TÍTULO DEL PLANO:  
Detalle plazas  
de aparcamiento

ESCALA:  
1:1.000  
Nº DE PLANO:  
5.2

## PLANTA BAJA



## PRIMERA PLANTA



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

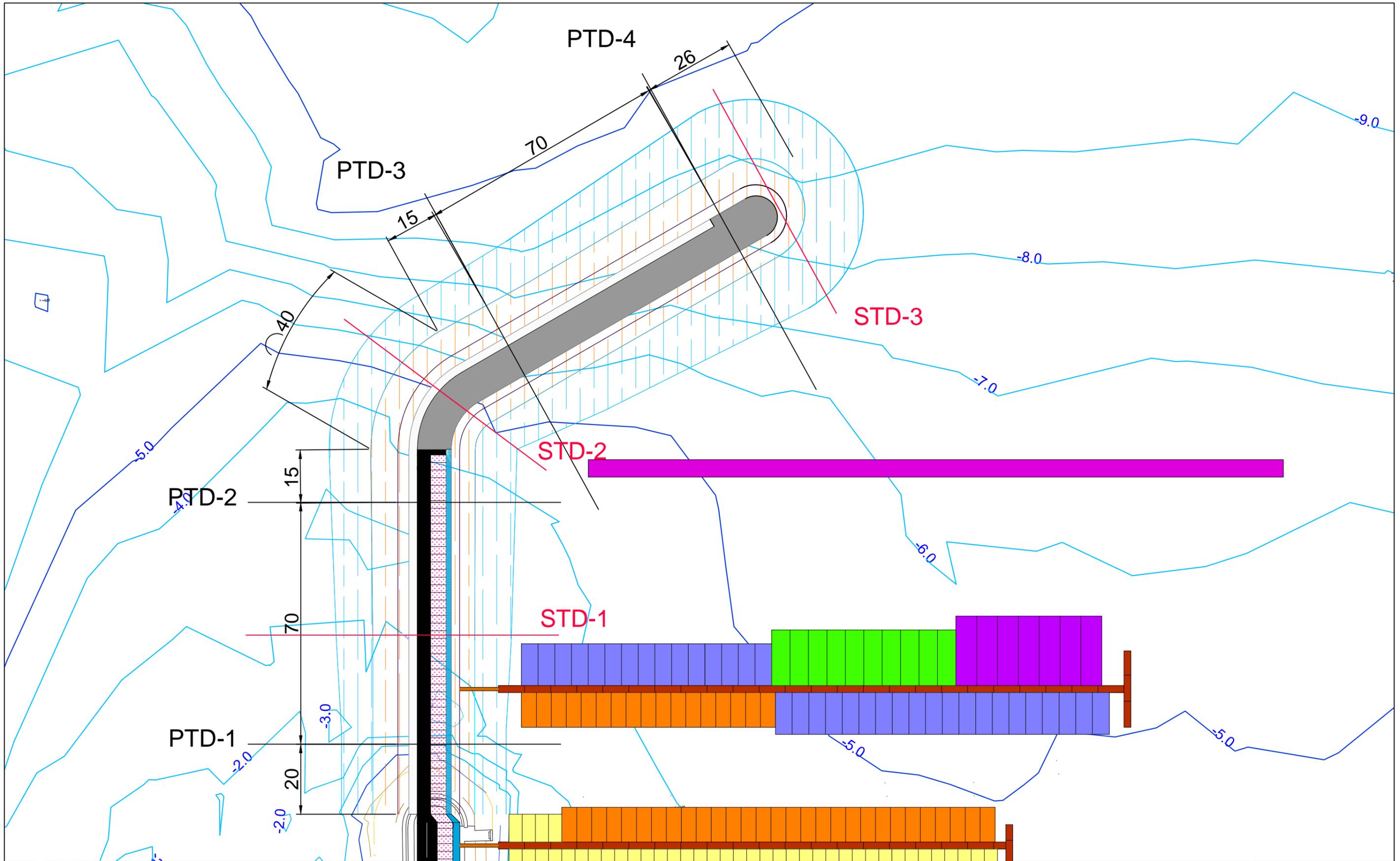
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Edificio capitanía

ESCALA:  
1:200  
Nº DE PLANO:  
5.3



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Agüete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

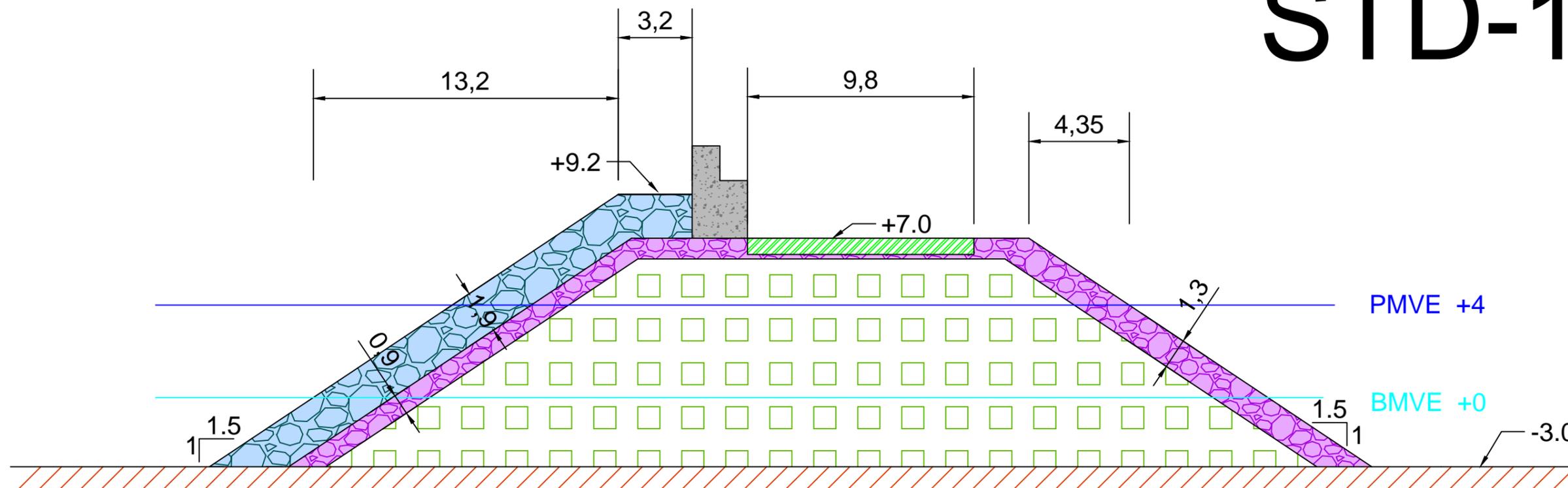
FIRMA:

*Victoria*

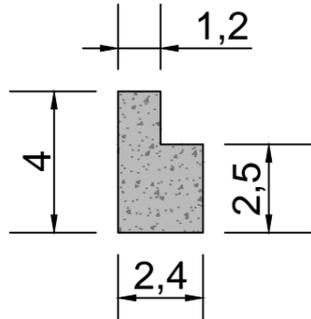
TÍTULO DEL PLANO:  
Planta de ubicación  
perfiles transversales  
y secciones tipo del  
dique de abrigo

ESCALA:  
1:1.000  
Nº DE PLANO:  
6.1

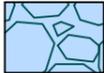
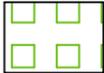
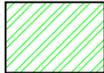
# STD-1



## DETALLE ESPALDÓN:



## LEYENDA:

- |   |                  |   |          |   |                   |
|---|------------------|---|----------|---|-------------------|
|  | Escollera 2.5 t  |  | Todo uno |  | Paquete de firmes |
|  | Escollera 300 kg |  | Hormigón |   |                   |

Cotas en metros



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

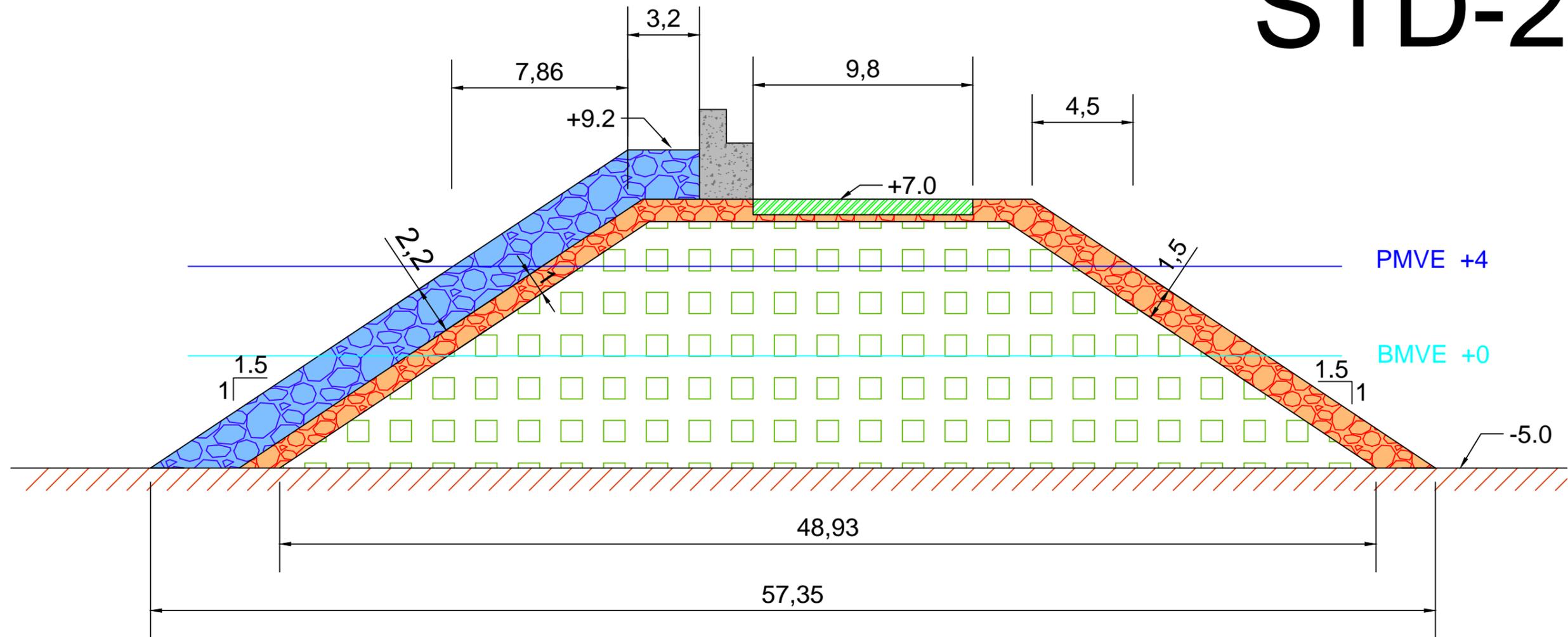
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  

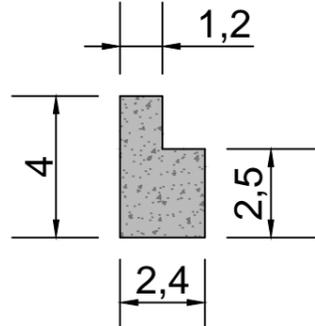

TÍTULO DEL PLANO:  
Sección tipo  
tronco

ESCALA:  
1:200  
Nº DE PLANO:  
6.2

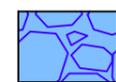
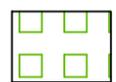
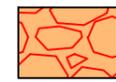
# STD-2



## DETALLE ESPALDÓN:



## LEYENDA:

- |  |  |   |
|--|--|---|
|  Escollera 3.5 t  |  Todo uno |  Paquete de firmes |
|  Escollera 400 kg |  Hormigón |   |

Cotas en metros

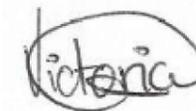


E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

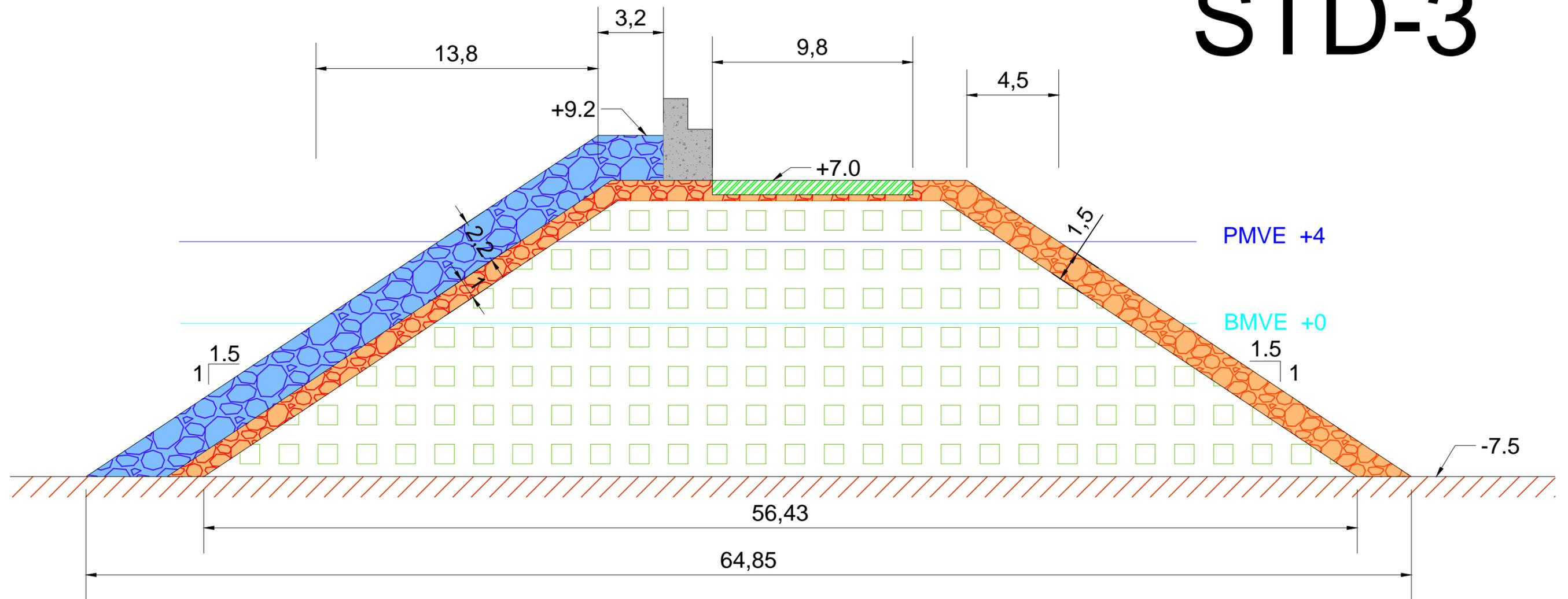
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  


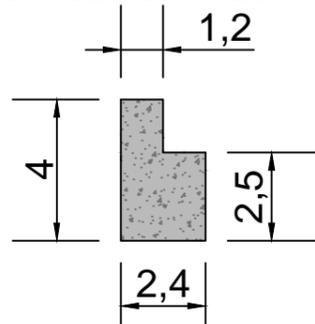
TÍTULO DEL PLANO:  
Sección tipo  
quiebro

ESCALA:  
1:200  
Nº DE PLANO:  
6.3

# STD-3



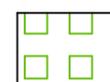
## DETALLE ESPALDÓN:



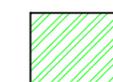
## LEYENDA:



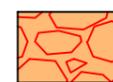
Escollera 3.5 t



Todo uno



Paquete de firmes



Escollera 400 kg



Hormigón

Cotas en metros



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

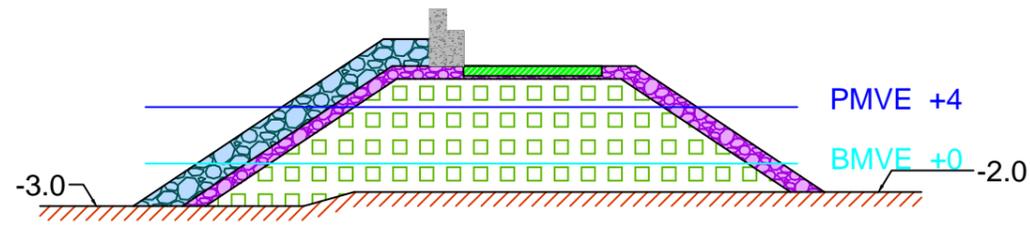
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Sección tipo  
morro

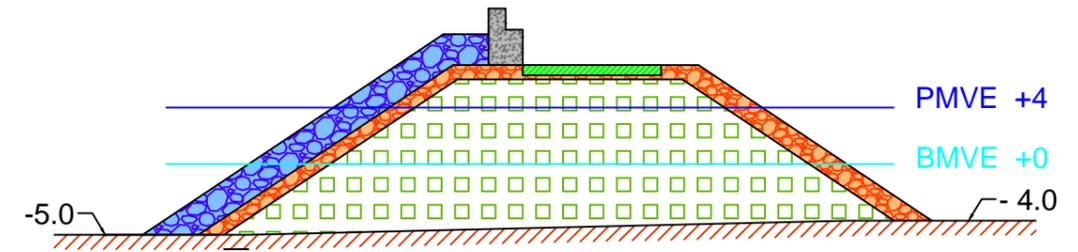
ESCALA:  
1:200  
Nº DE PLANO:  
6.4

# PT-1



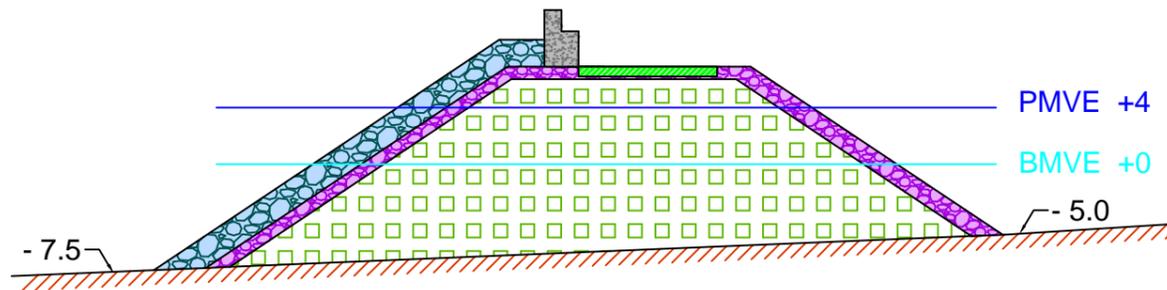
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Escollera 2.5 t: 42.90 m <sup>2</sup>  | Hormigón espaldón: 7.8 m <sup>2</sup> |
| Escollera 300 kg: 43.80 m <sup>2</sup> |                                       |
| Todo uno: 231 m <sup>2</sup>           |                                       |

# PT-2



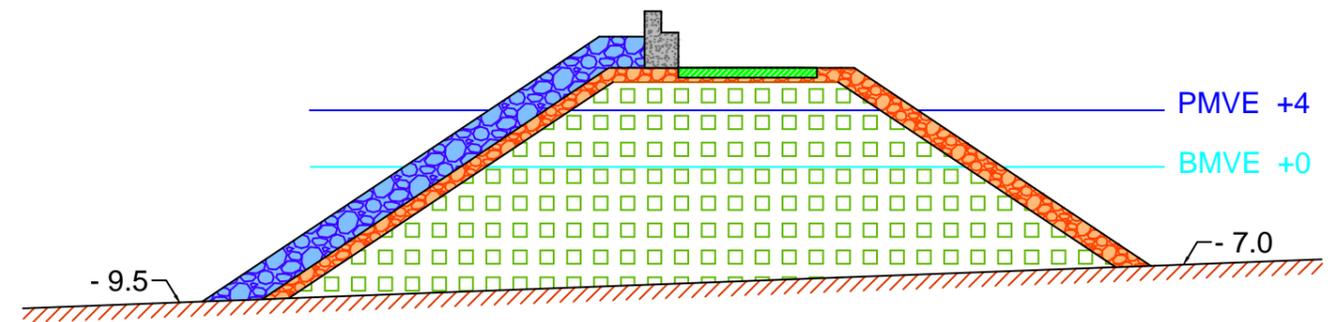
|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Escollera 3.5 t: 58.20 m <sup>2</sup>  | Hormigón espaldón: 7.8 m <sup>2</sup> |
| Escollera 400 kg: 58.35 m <sup>2</sup> |                                       |
| Todo uno: 332.3 m <sup>2</sup>         |                                       |

# PT-3



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Escollera 2.5 t: 57.85 m <sup>2</sup>  | Hormigón espaldón: 7.8 m <sup>2</sup> |
| Escollera 300 kg: 57.70 m <sup>2</sup> |                                       |
| Todo uno: 414.70 m <sup>2</sup>        |                                       |

# PT-4



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Escollera 3.5 t: 75.90 m <sup>2</sup>  | Hormigón espaldón: 7.8 m <sup>2</sup> |
| Escollera 400 kg: 74.25 m <sup>2</sup> |                                       |
| Todo uno: 526.70 m <sup>2</sup>        |                                       |

Firmes: 2229.8 m<sup>2</sup>



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

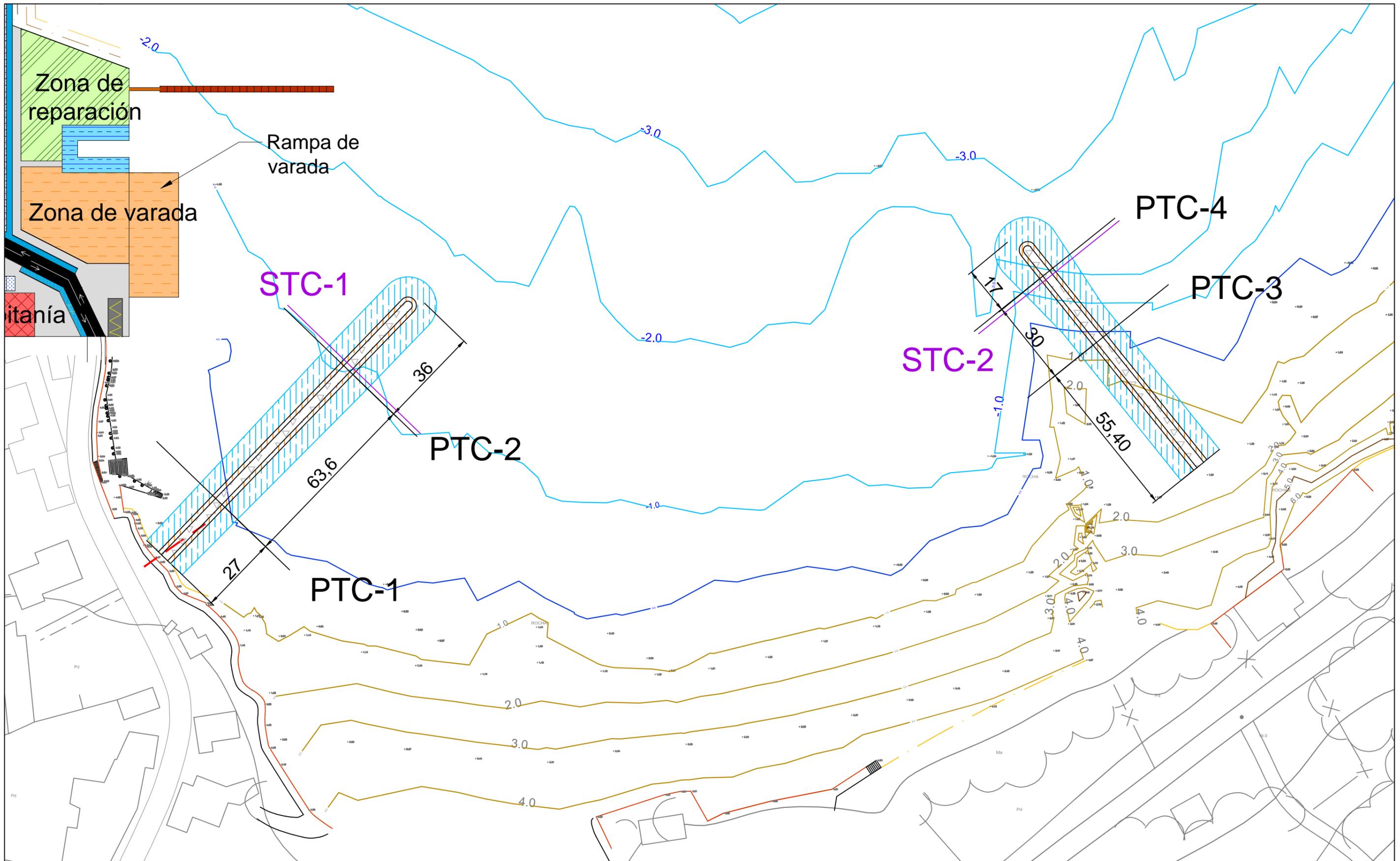
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Perfiles transversales  
dique de abrigo

ESCALA:  
1:500  
Nº DE PLANO:  
6.5



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

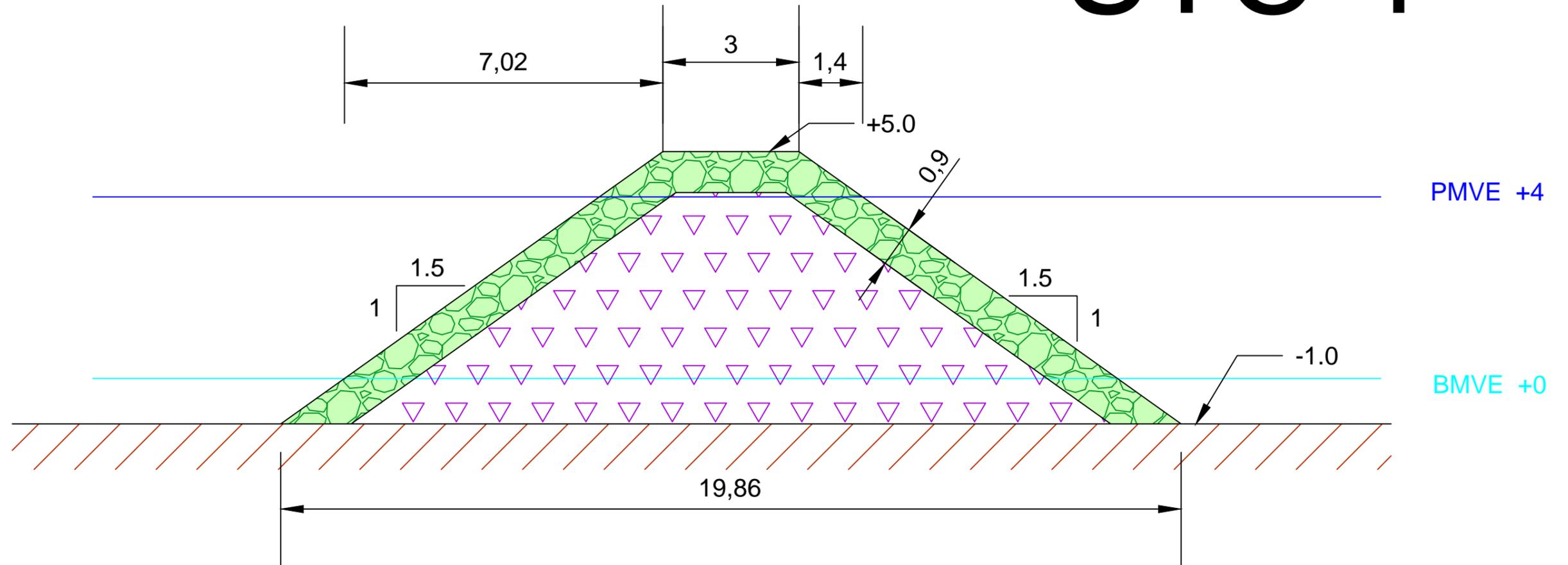
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

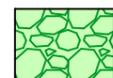
TÍTULO DEL PLANO:  
Planta de ubicación  
perfiles transversales  
y secciones tipo  
de contradiques

ESCALA:  
1:1.200  
Nº DE PLANO:  
7.1

# STC-1



LEYENDA:



Escollera 500 kg



Todo uno

Cotas en metros



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

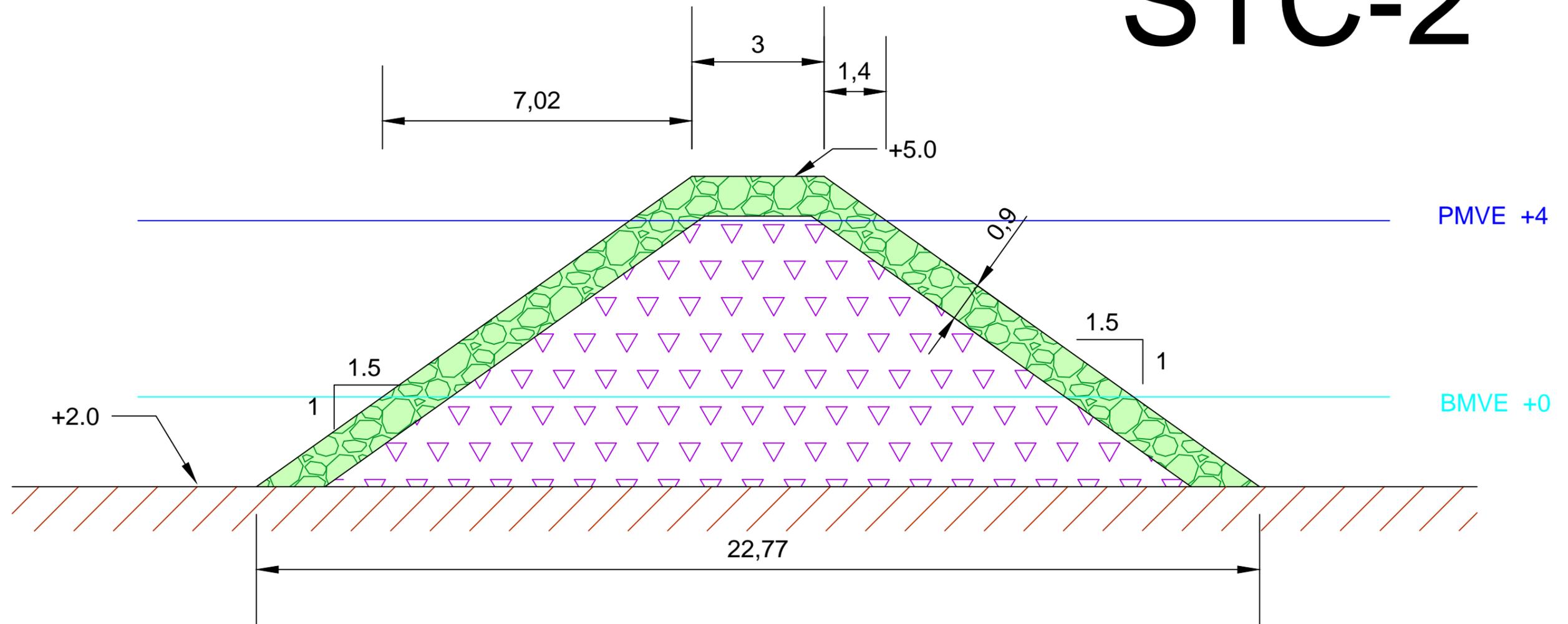
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

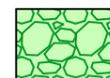
TÍTULO DEL PLANO:  
Sección tipo  
contradique 1

ESCALA:  
1:100  
Nº DE PLANO:  
7.2

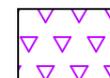
# STC-2



LEYENDA:



Escollera 500 kg



Todo uno

Cotas en metros



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

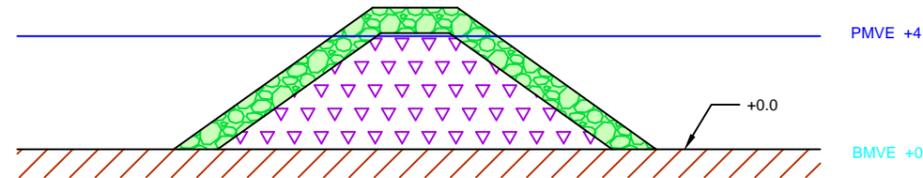
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Sección tipo  
contradique 2

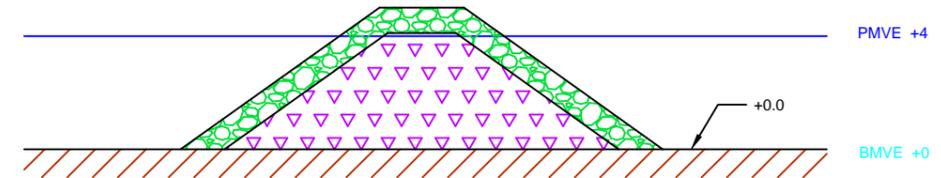
ESCALA:  
1:100  
Nº DE PLANO:  
7.3

# PTC-1



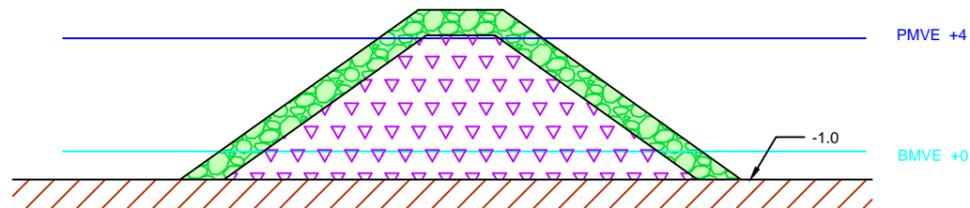
Escollera 500 kg: 16.60 m<sup>2</sup>  
 Todo uno: 33.60 m<sup>2</sup>

# PTC-3



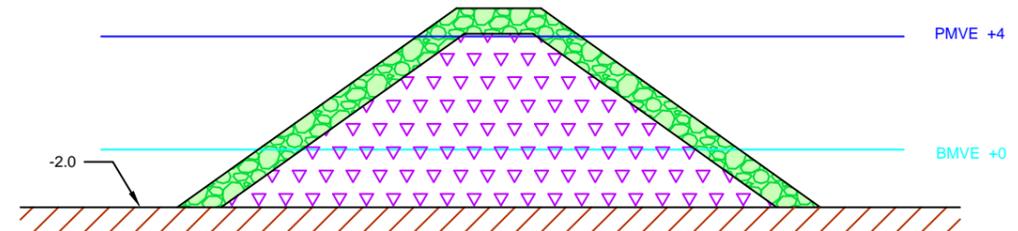
Escollera 500 kg: 16.60 m<sup>2</sup>  
 Todo uno: 33.60 m<sup>2</sup>

# PTC-2



Escollera 500 kg: 19.70 m<sup>2</sup>  
 Todo uno: 48.90 m<sup>2</sup>

# PTC-4



Escollera 500 kg: 22.90 m<sup>2</sup>  
 Todo uno: 67.80 m<sup>2</sup>



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
 Canales y Puertos  
 Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
 Ampliación del puerto  
 de Aguete

AUTORA:  
 M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

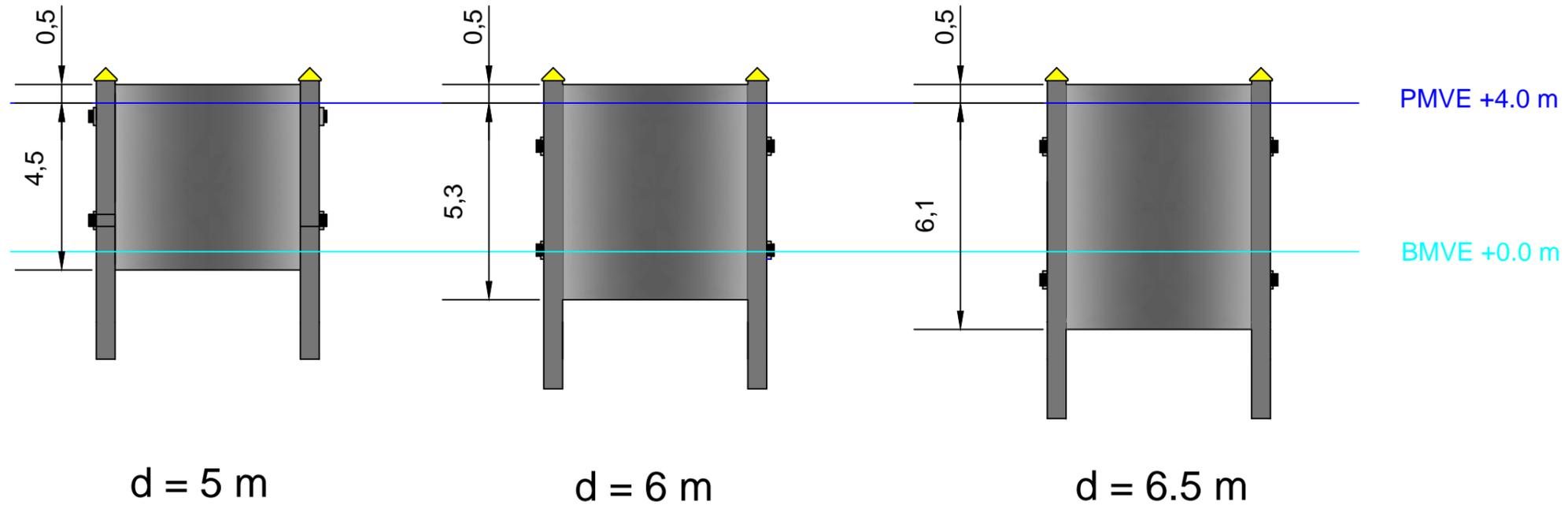
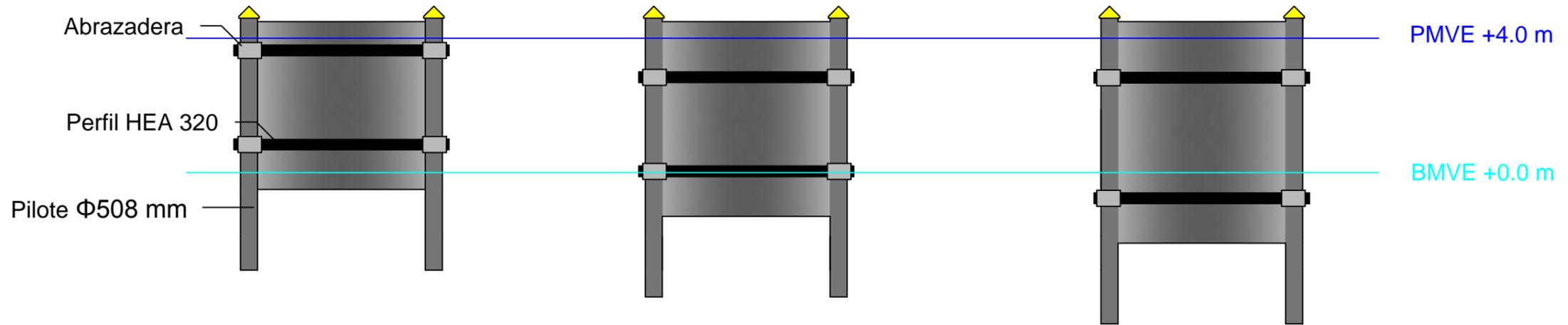
FECHA:  
 09/09/2016

FIRMA:

TÍTULO DEL PLANO:  
 Perfiles transversales  
 contradiques

ESCALA:  
 1:250  
 N° DE PLANO:  
 7.4

# Cara expuesta al oleaje



# Cara opuesta al oleaje



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

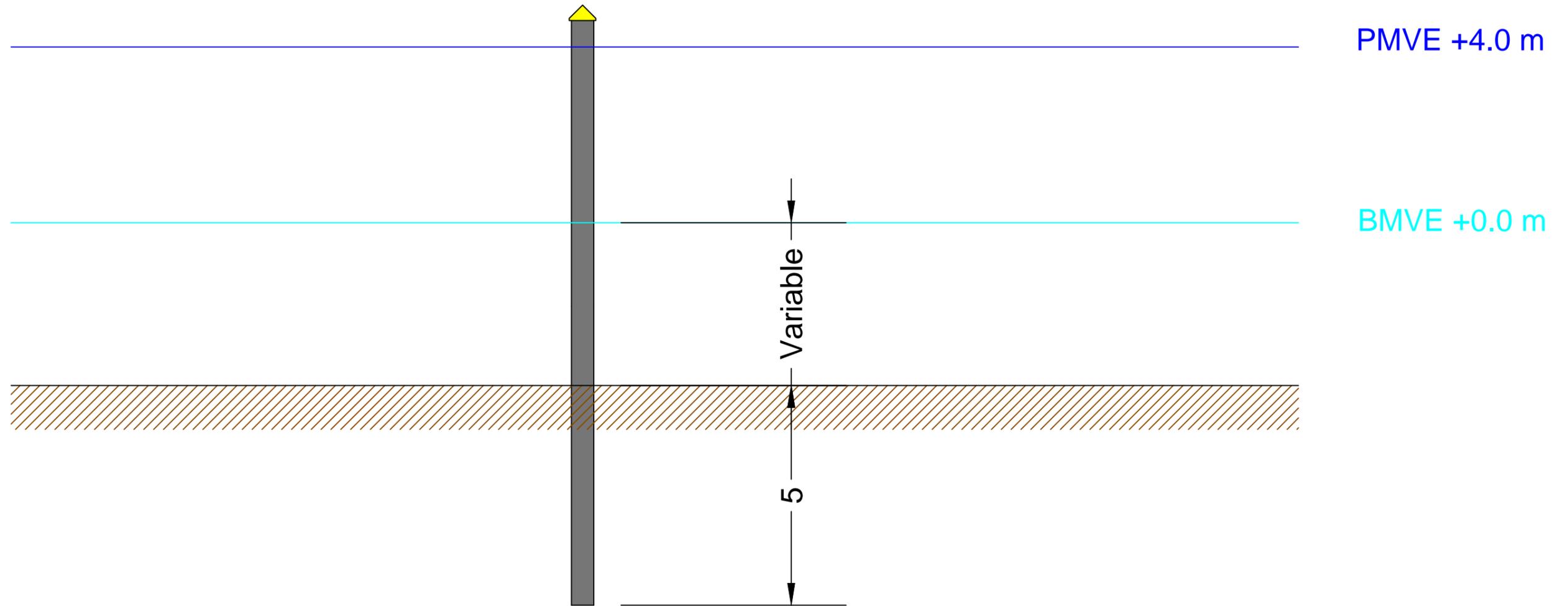
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Pantallas

ESCALA:  
1:150  
Nº DE PLANO:  
8.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

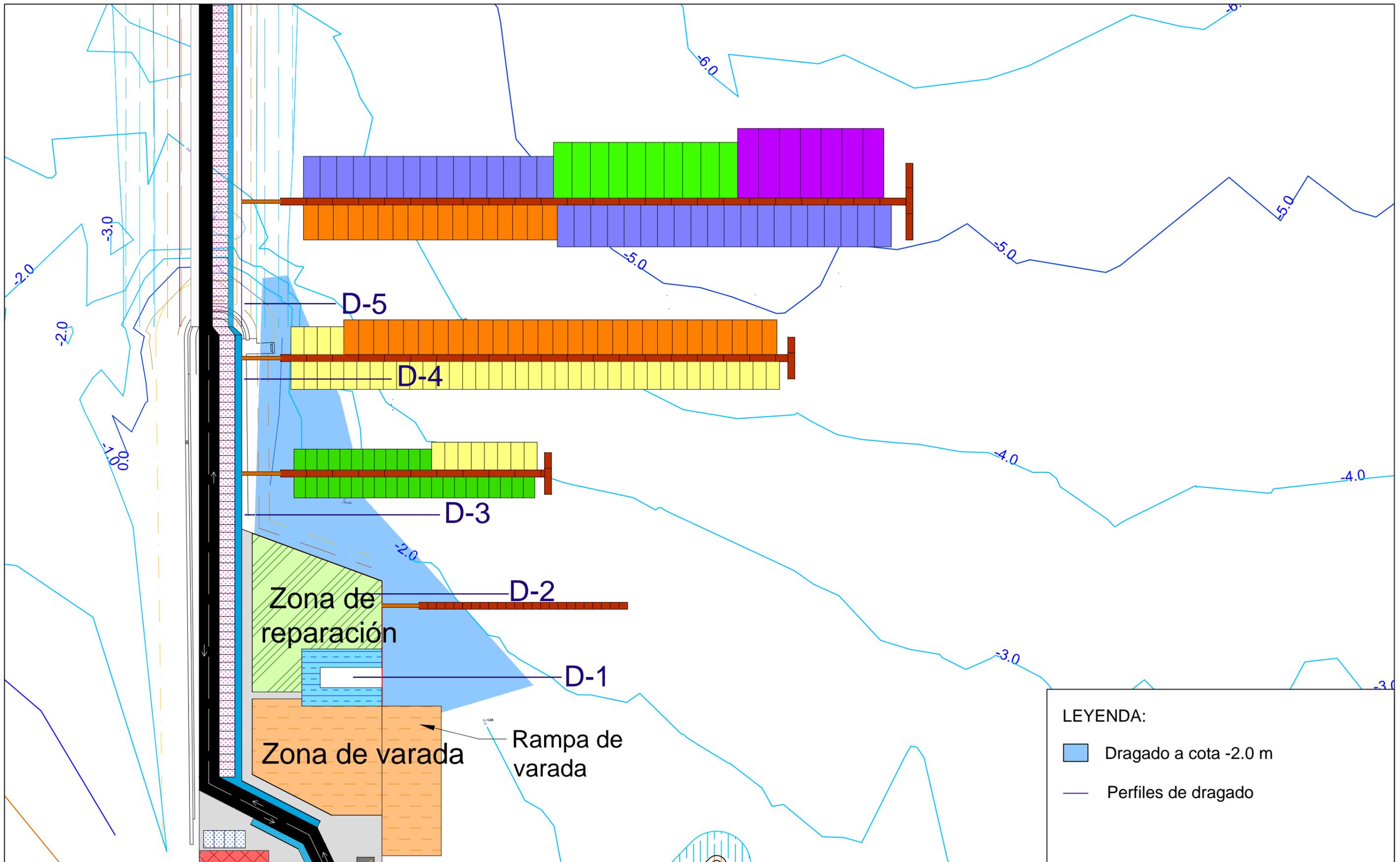
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Detalle pilote

ESCALA:  
1:100  
Nº DE PLANO:  
8.2



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

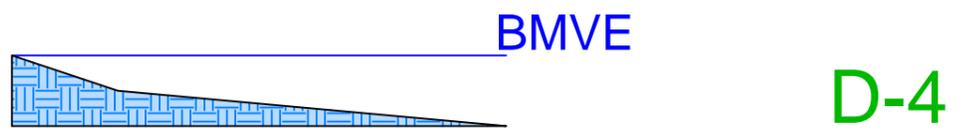
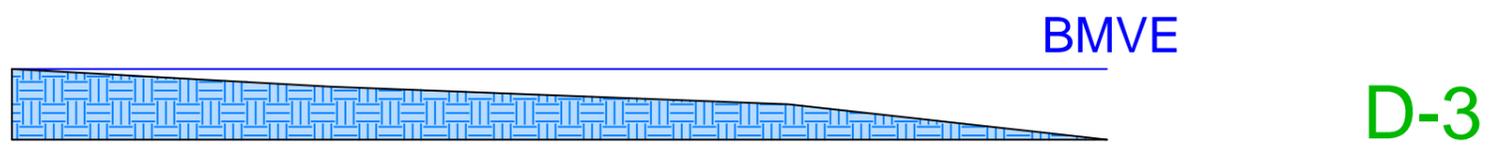
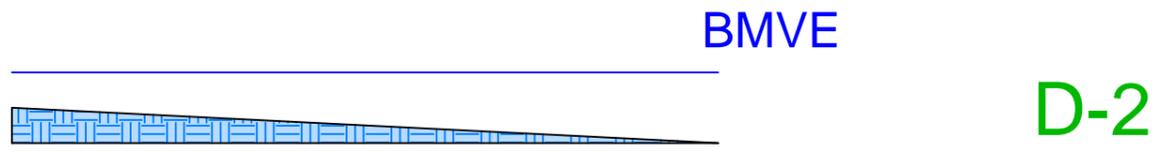
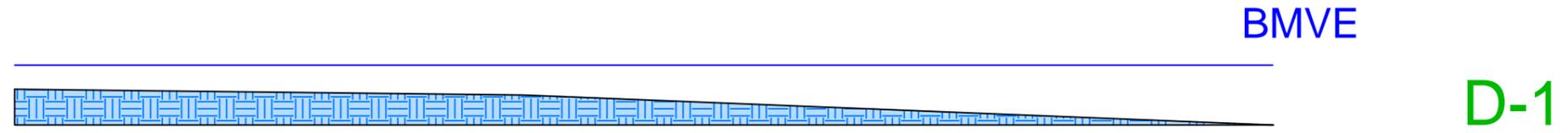
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

TÍTULO DEL PLANO:  
Planta de ubicación  
perfiles de dragado

ESCALA:  
1:1000  
Nº DE PLANO:  
9.1



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROTECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

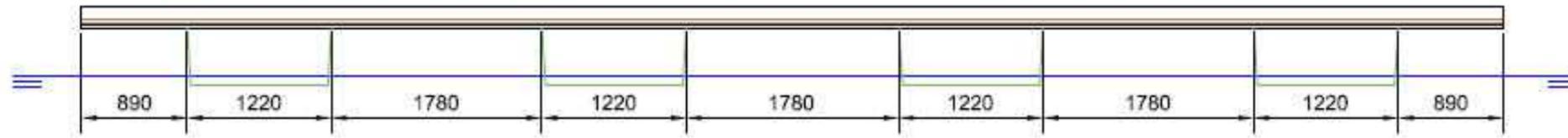
FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

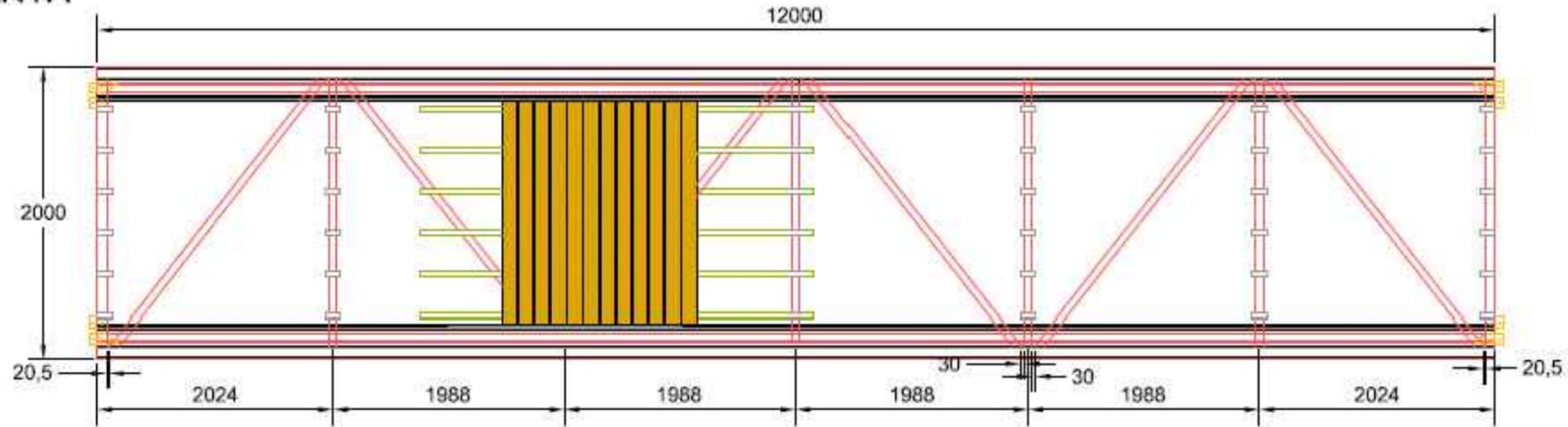
TÍTULO DEL PLANO:  
Perfiles de  
dragado

ESCALA:  
1:200  
Nº DE PLANO:  
9.2

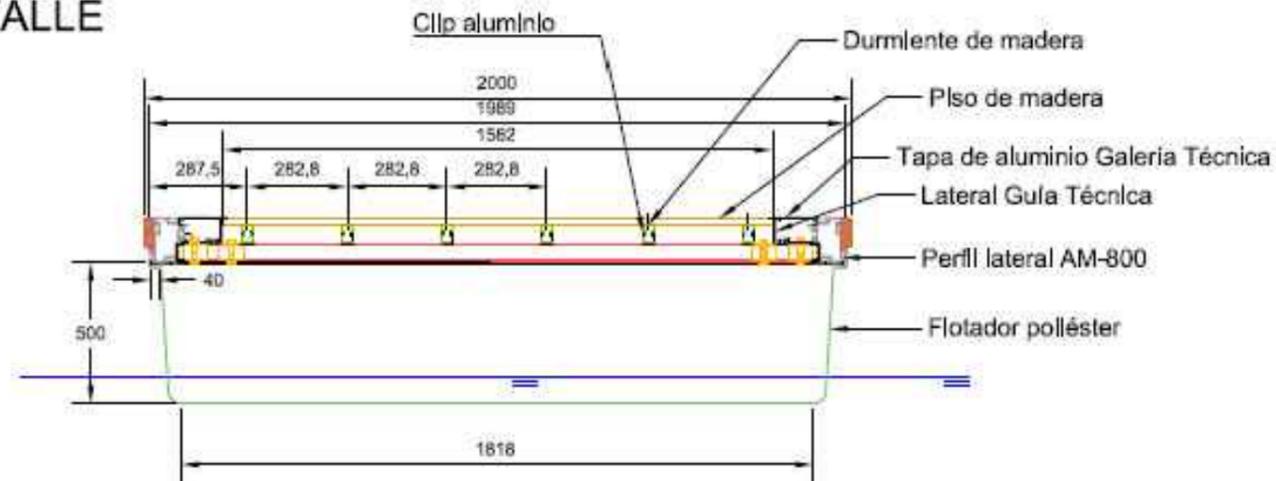
PERFIL



PLANTA



DETALLE



(\*) Cotas en milímetros



E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

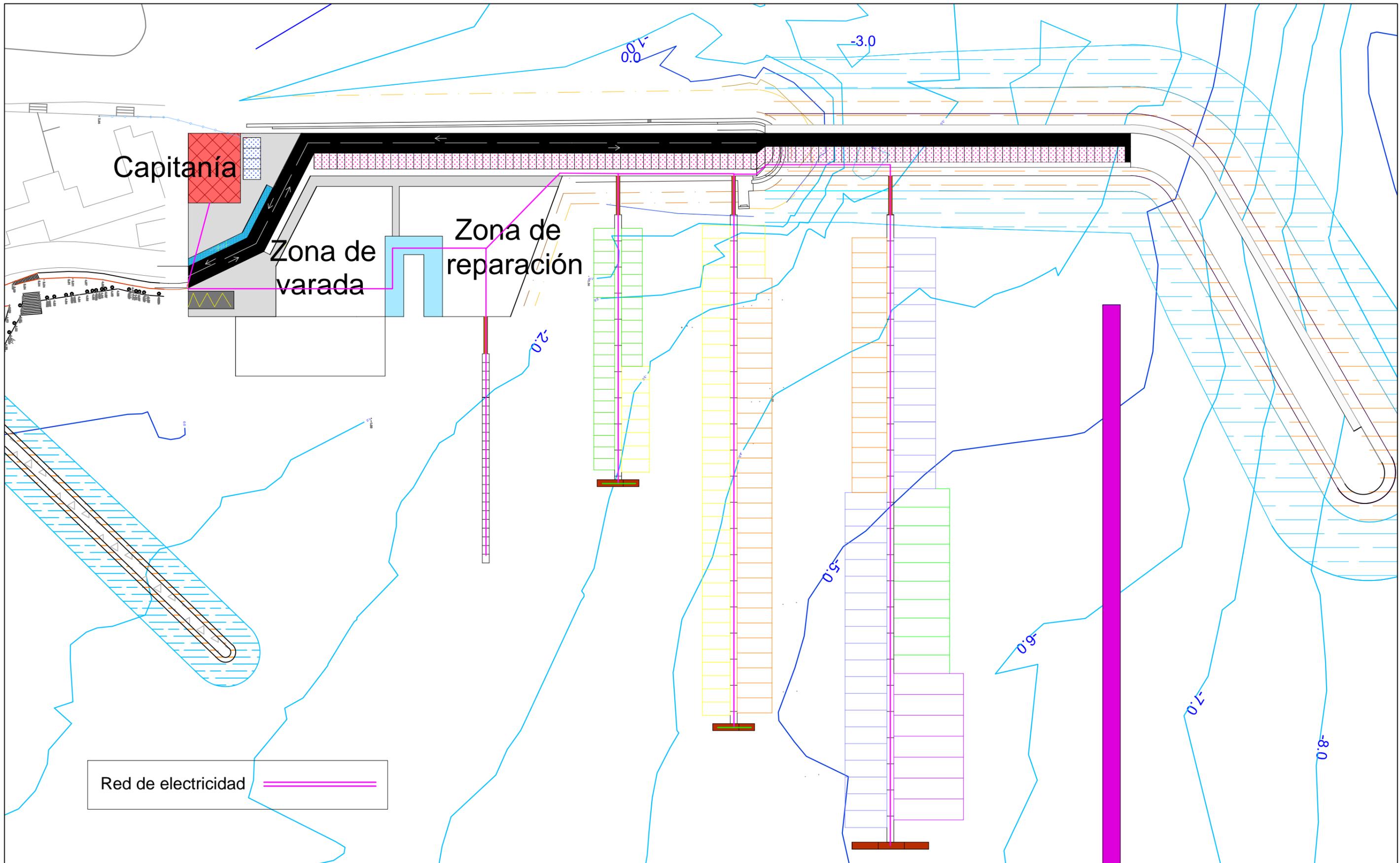
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

FECHA:  
09/09/2016

FIRMA:  
*Victoria*

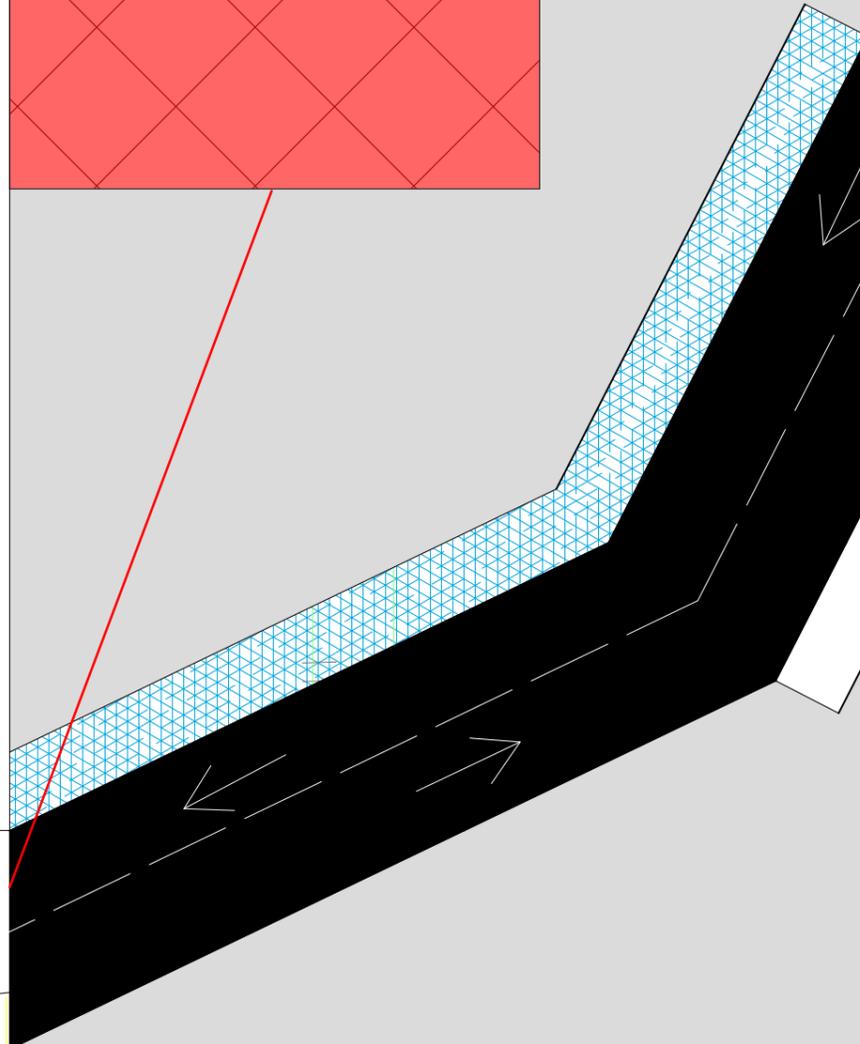
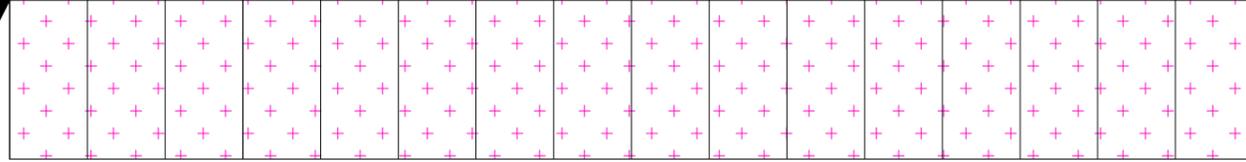
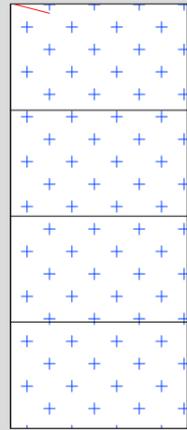
TÍTULO DEL PLANO:  
Detalle pantalán

ESCALA:  
1:50  
Nº DE PLANO:  
10.1



|   |   |  |                              |                                   |  |                              |
|---|---|--|------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|
|  <p>E.T.S. Ingeniería de Caminos,<br/>Canales y Puertos<br/>Universidad de A Coruña</p> | <p>TÍTULO DE PROYECTO<br/>Ampliación del puerto<br/>de Aguete</p> | <p>AUTORA:<br/>M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal</p> | <p>FECHA:<br/>09/09/2016</p> | <p>FIRMA:<br/><i>Victoria</i></p> | <p>TÍTULO DEL PLANO:<br/>Red de<br/>abastecimiento</p> | <p>ESCALA:<br/>1:1.000</p>   |
|   |   |  |                              |                                   |  | <p>Nº DE PLANO:<br/>11.1</p> |

# Capitanía



Red de saneamiento 

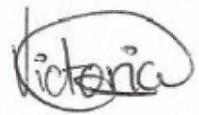


E.T.S. Ingeniería de Caminos,  
Canales y Puertos  
Universidad de A Coruña

TÍTULO DE PROYECTO  
Ampliación del puerto  
de Aguete

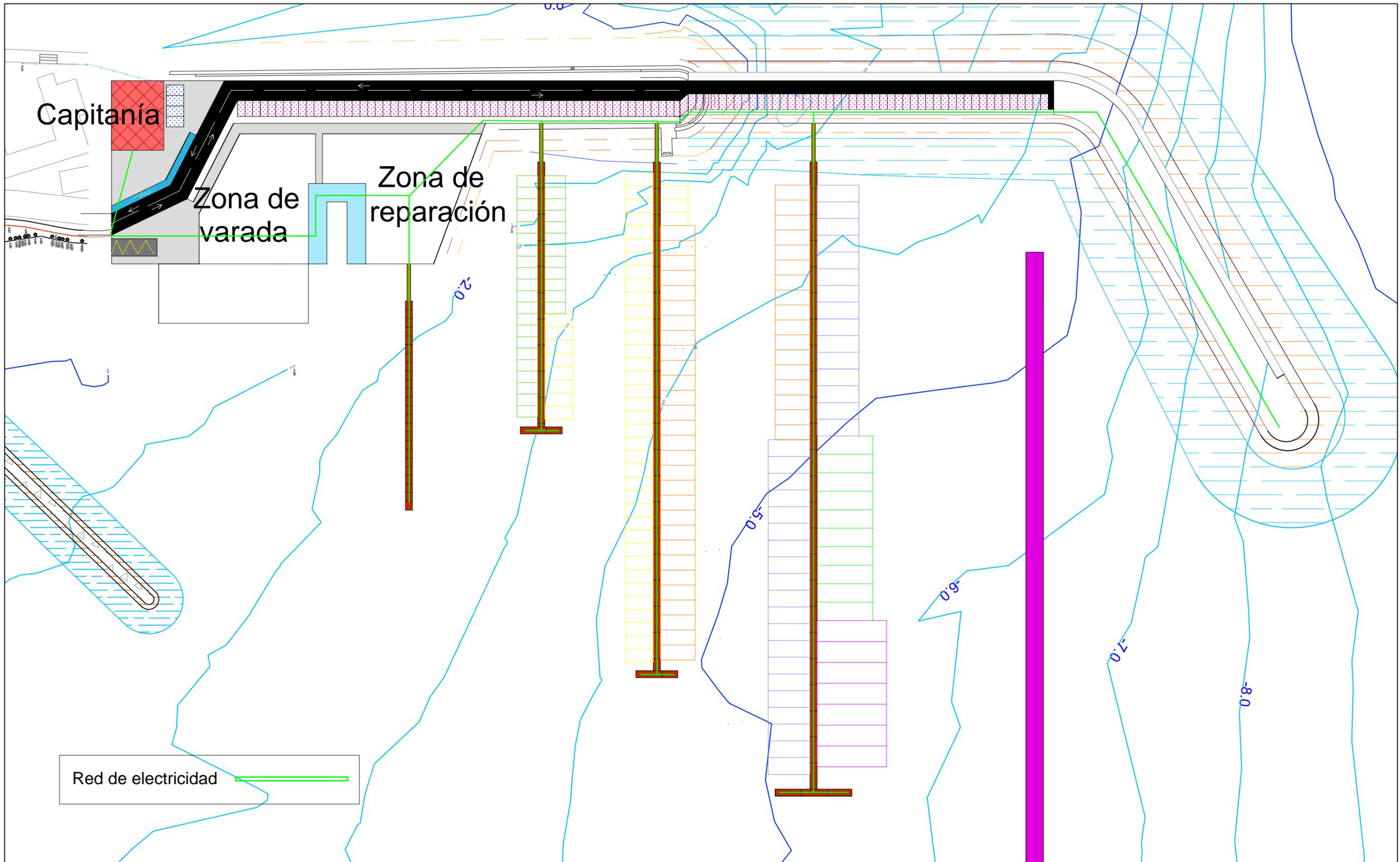
AUTORA:  
M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal

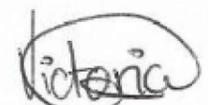
FECHA:  
09/09/2016

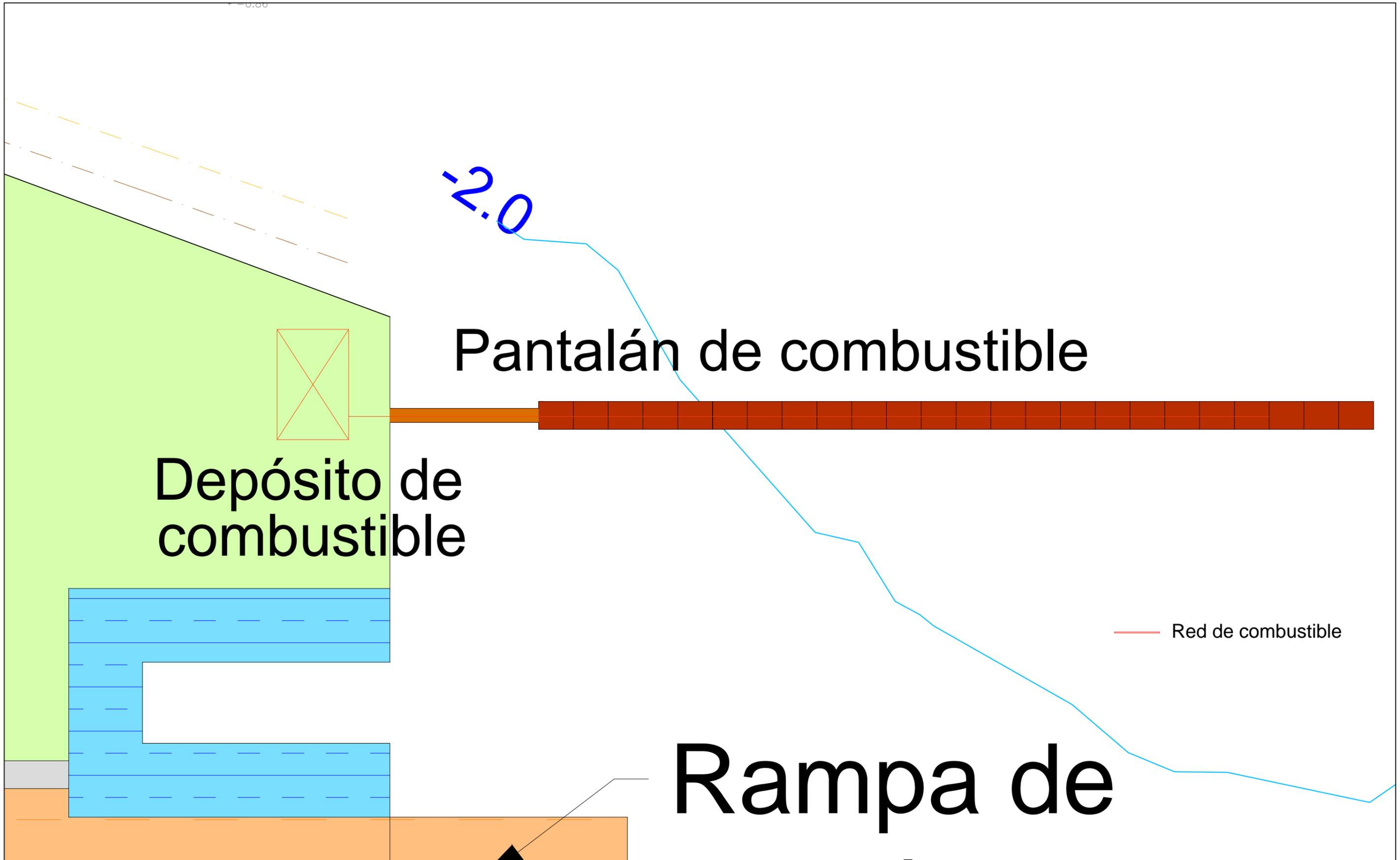
FIRMA:  


TÍTULO DEL PLANO:  
Red de  
saneamiento

ESCALA:  
1:200  
Nº DE PLANO:  
11.2



|   |   |  |                              |   |  |                              |
|---|---|--|------------------------------|---|--|------------------------------|
|  <p>E.T.S. Ingeniería de Caminos,<br/>Canales y Puertos<br/>Universidad de A Coruña</p> | <p>TÍTULO DE PROYECTO<br/>Ampliación del puerto<br/>de Agüete</p> | <p>AUTORA:<br/>M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal</p> | <p>FECHA:<br/>09/09/2016</p> | <p>FIRMA:<br/></p> | <p>TÍTULO DEL PLANO:<br/>Red de electricidad</p> | <p>ESCALA:<br/>1:1.000</p>   |
|   |   |  |                              |   |  | <p>Nº DE PLANO:<br/>11.3</p> |



|   |   |  |                              |   |   |                              |
|---|---|--|------------------------------|---|---|------------------------------|
|  <p>E.T.S. Ingeniería de Caminos,<br/>Canales y Puertos<br/>Universidad de A Coruña</p> | <p>TÍTULO DE PROYECTO<br/>Ampliación del puerto<br/>de Aguete</p> | <p>AUTORA:<br/>M<sup>a</sup> Victoria Ferreiroa Ruibal</p> | <p>FECHA:<br/>09/09/2016</p> | <p>FIRMA:<br/></p> | <p>TÍTULO DEL PLANO:<br/>Red de combustible</p> | <p>ESCALA:<br/>1:250</p>     |
|   |   |  |                              |   |   | <p>Nº DE PLANO:<br/>11.4</p> |