

#### REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS

MALPICA DE BERGANTIÑOS BEACH REGENERATION

**ALEJANDRO SERANTES PINELL** 

**GRADO DE INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS**PROYECTO DE FIN DE GRADO

**JUNIO 2022** 









#### Regeneración de la Playa de Malpica de Bergantiños



#### **DOCUMENTO Nº1 MEMORIA**

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1 ANTECEDENTES

ANEJO №2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº3 LEGISLACIÓN Y NORMATIVA

ANEJO Nº4 CARTOGRAFIA Y REPLANTEO

ANEJO №5 GEOLOGÍA

ANEJO №6 GRANULOMETRÍA

ANEJO №7 CLIMATOLOGÍA

ANEJO Nº8 CLIMA MARÍTIMO

ANEJO №9 DINÁMICA LITORAL

ANEJO №10 CANTERAS

ANEJO №11 ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº12 REGENERACIÓN DE LA PLAYA

ANEJO №13 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº14 GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO №15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº16 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO №17 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº18 PLAN DE OBRA

ANEJO №19 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº20 REVISIÓN DE PRECIOS

#### **DOCUMENTO Nº2 PLANOS**

- 1. SITUACIÓN
- 2. ESTADO ACTUAL
- 3. REGENERACIÓN DE LA PLAYA. PERFIL TEÓRICO
- 4. REGENERACIÓN DE LA PLAYA. ALTERNANCIA VERANO-INVIERNO
- 5. PERFILES

#### **DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO I: CONDICIONES GENERALES

CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

CAPÍTULO III: ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

#### **DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

- 1. MEDICIONES
- 2. CUADRO DE PRECIOS №1
- 3. CUADRO DE PRECIOS №2
- 4. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO





## DOCUMENTO Nº2 PLANOS



#### Regeneración de la Playa de Malpica de Bergantiños



#### **DOCUMENTO Nº1 MEMORIA**

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1 ANTECEDENTES

ANEJO Nº2 REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº3 LEGISLACIÓN Y NORMATIVA

ANEJO Nº4 CARTOGRAFIA Y REPLANTEO

ANEJO №5 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº6 GRANULOMETRÍA

ANEJO Nº7 CLIMATOLOGÍA

ANEJO Nº8 CLIMA MARÍTIMO

ANEJO Nº9 DINÁMICA LITORAL

ANEJO Nº10 CANTERAS

ANEJO Nº11 ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº12 REGENERACIÓN DE LA PLAYA

ANEJO Nº13 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO Nº14 GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO Nº16 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº17 PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº18 PLAN DE OBRA

ANEJO №19 CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº20 REVISIÓN DE PRECIOS

#### **DOCUMENTO Nº2 PLANOS**

- 1. SITUACIÓN
- 2. ESTADO ACTUAL
- 3. REGENERACIÓN DE LA PLAYA. PERFIL TEÓRICO
- 4. REGENERACIÓN DE LA PLAYA. ALTERNANCIA VERANO-INVIERNO
- 5. PERFILES

#### **DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

CAPÍTULO I: CONDICIONES GENERALES

CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

CAPÍTULO III: ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

#### **DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO**

- 1. MEDICIONES
- 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



#### Regeneración de la Playa de Malpica de Bergantiños



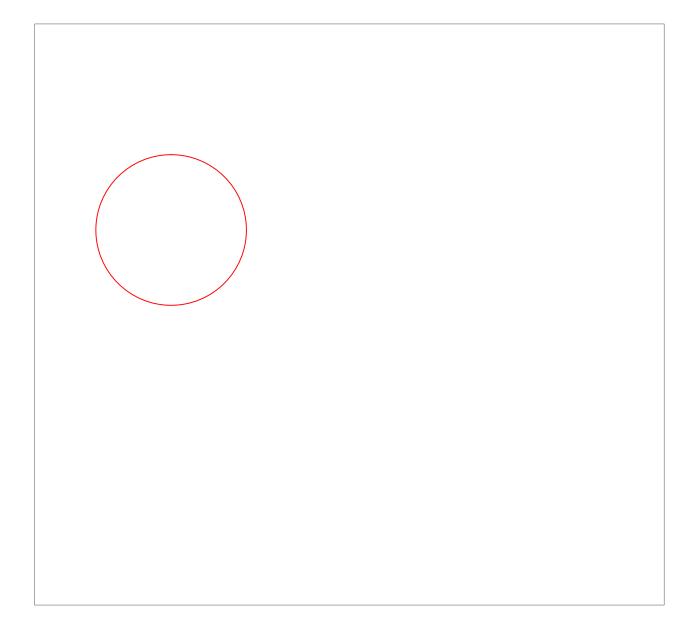
#### **ÍNDICE DOCUMENTO Nº2 PLANOS**

- 1. SITUACIÓN
- 2. ESTADO ACTUAL
- 3. REGENERACIÓN DE LA PLAYA. PERFIL TEÓRICO
- 4. REGENERACIÓN DE LA PLAYA. ALTERNANCIA VERANO-INVIERNO
- 5.PERFILES





## 1. SITUACIÓN





ESCALA 1:250 000 ESCALA 1:50 000



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:



Título de plano:	Escala:	Nº de Plano:
SITUACIÓN. Localización	S/E	
		ST.01
'Título del Proyecto:	Fecha:	1/2
REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS	MAYO 2022	.,_







Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de A Coruña



Autor del Proyecto:



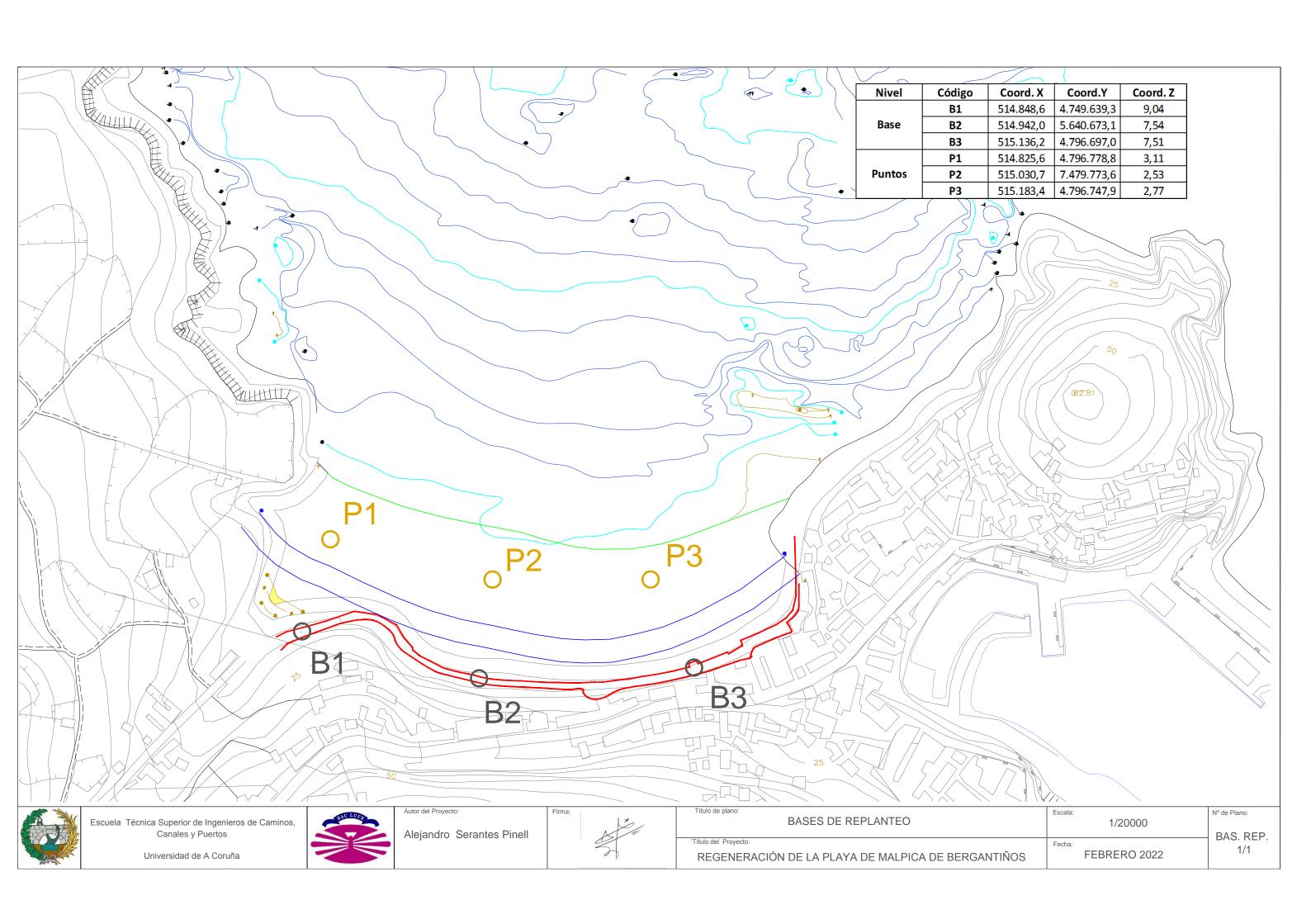
Título de plano:	Escala:	Nº de Plano:
SITUACIÓN. Localización	S/E	SIT.01
Título del Proyecto:	Fecha:	2/2
REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS	MAYO 2022	

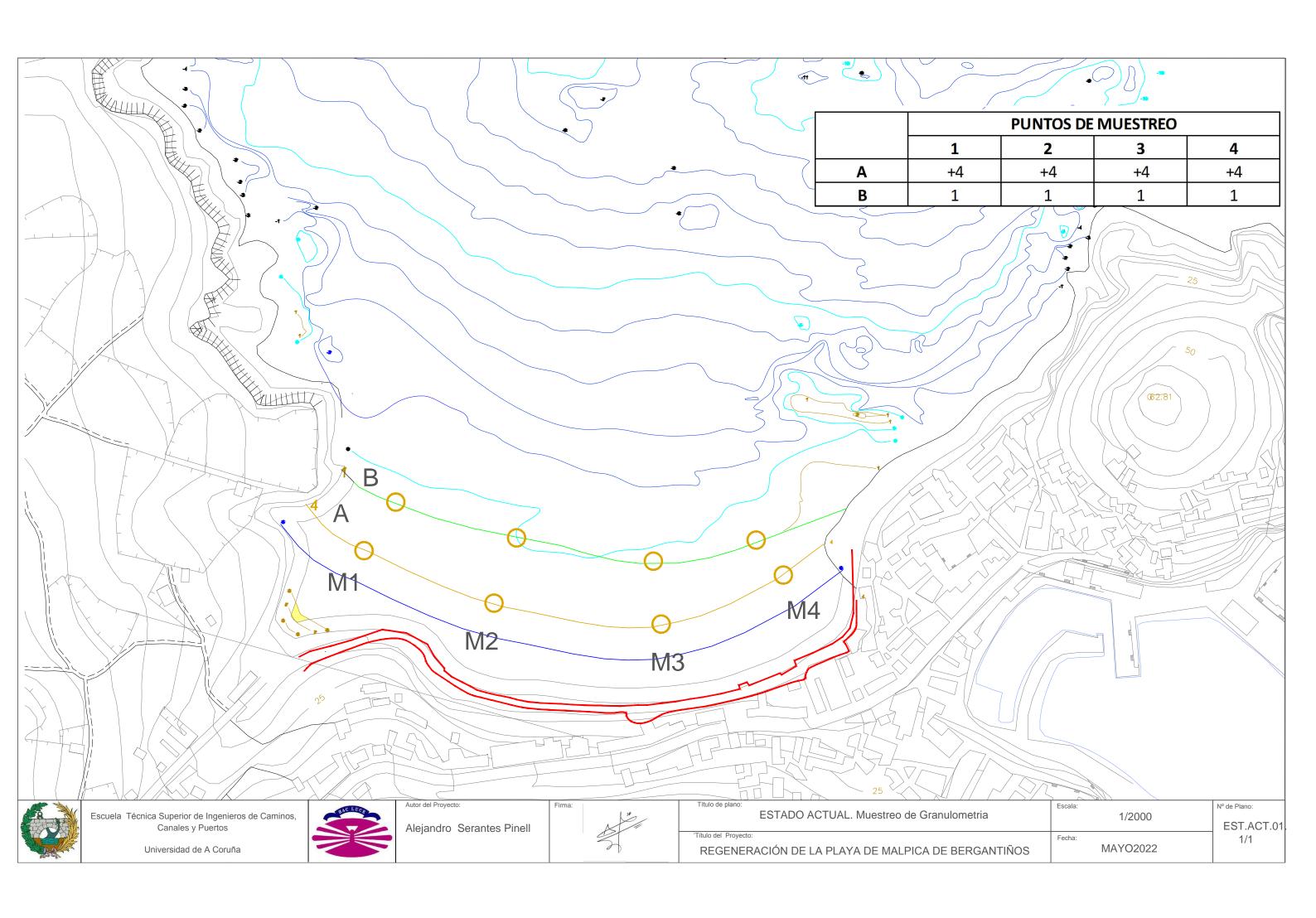


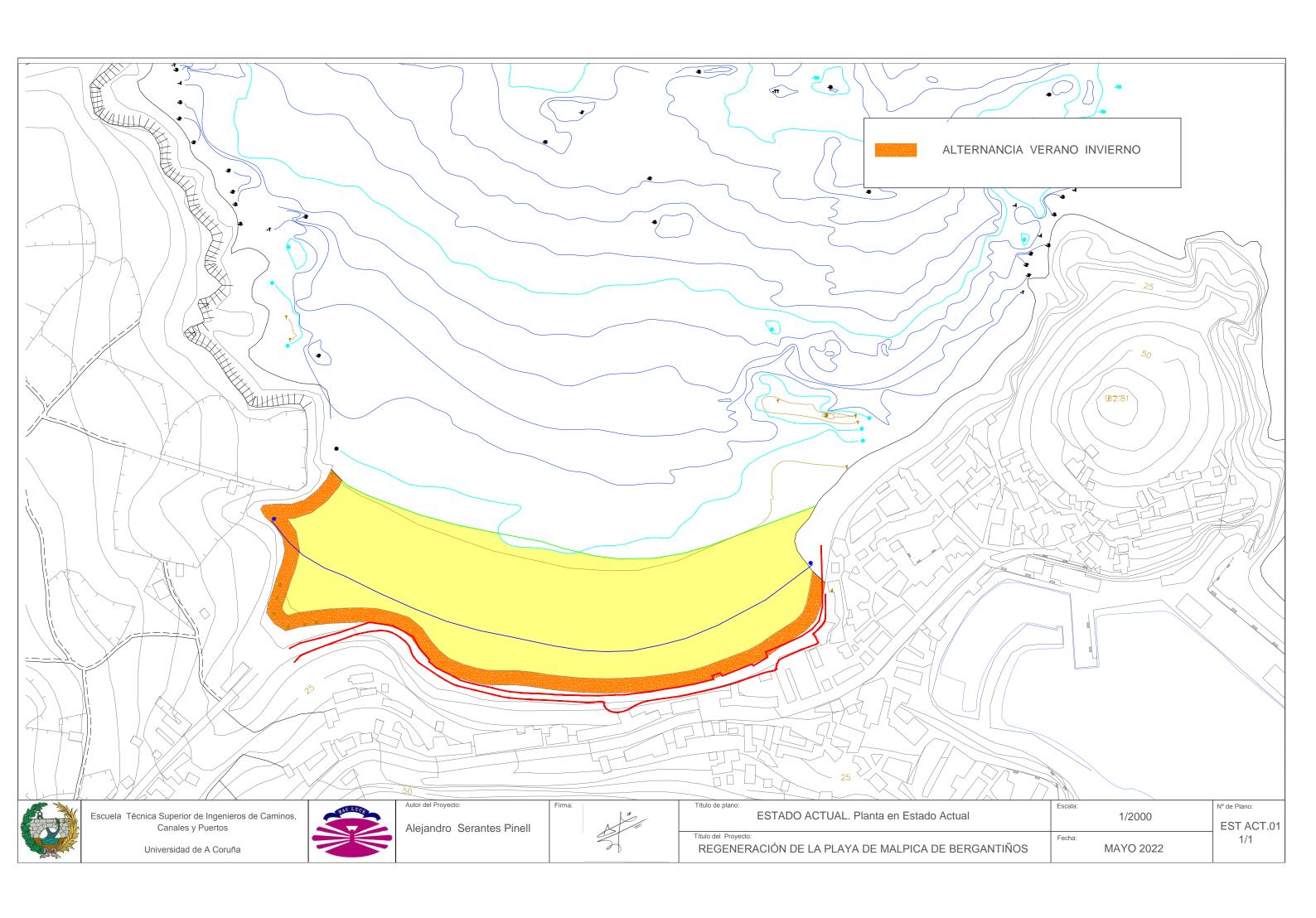


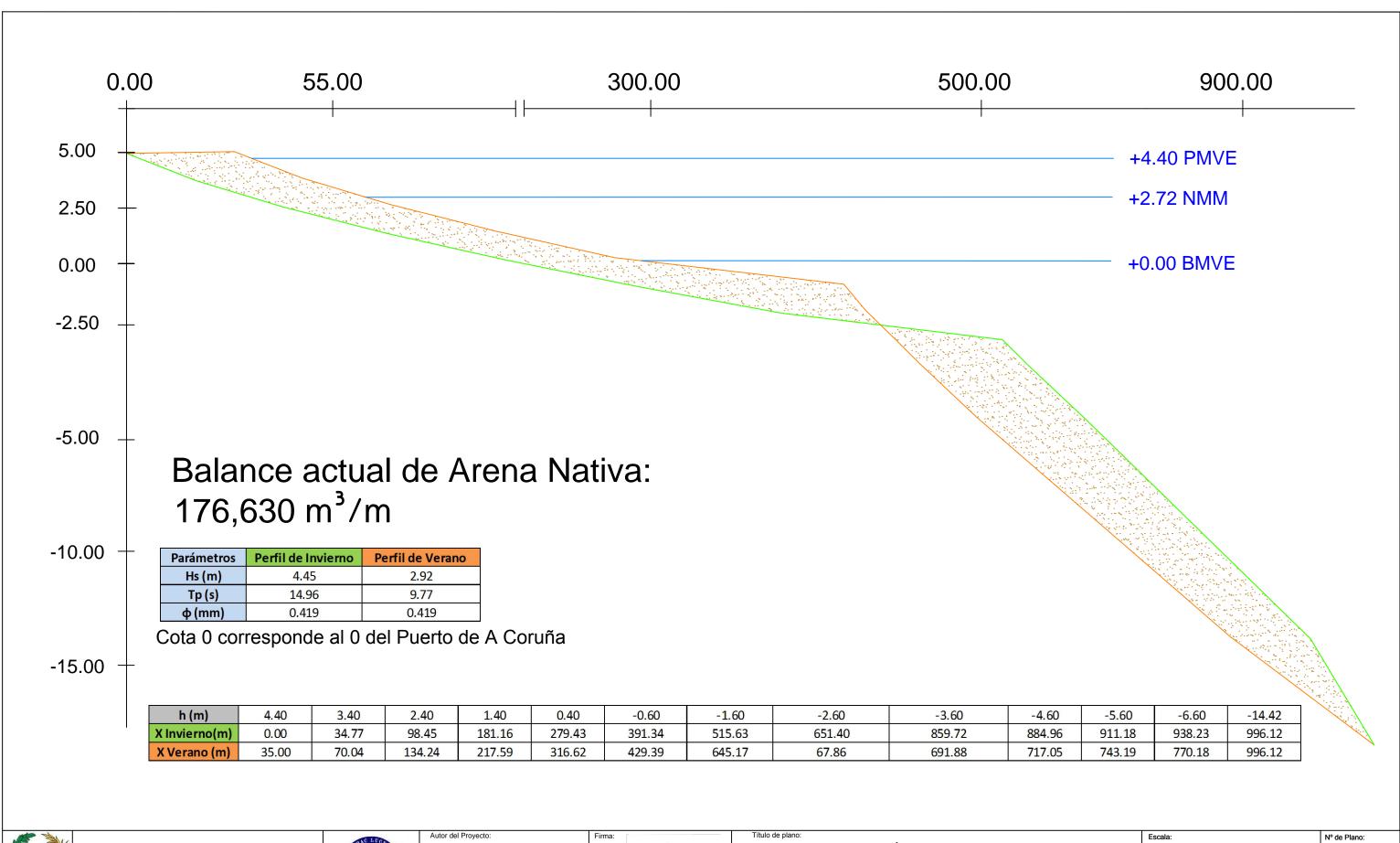


### 2. ESTADO ACTUAL











Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de A Coruña



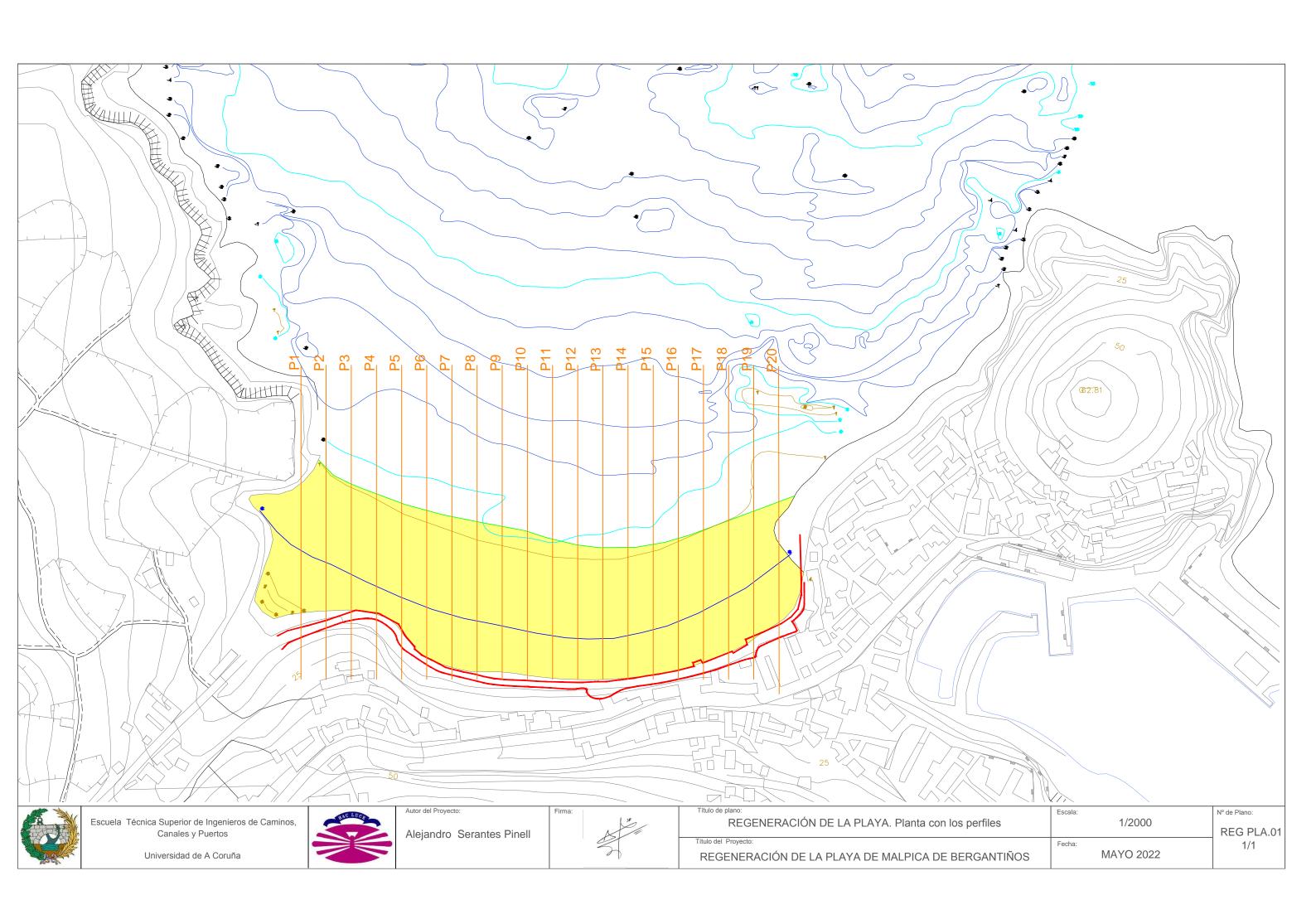


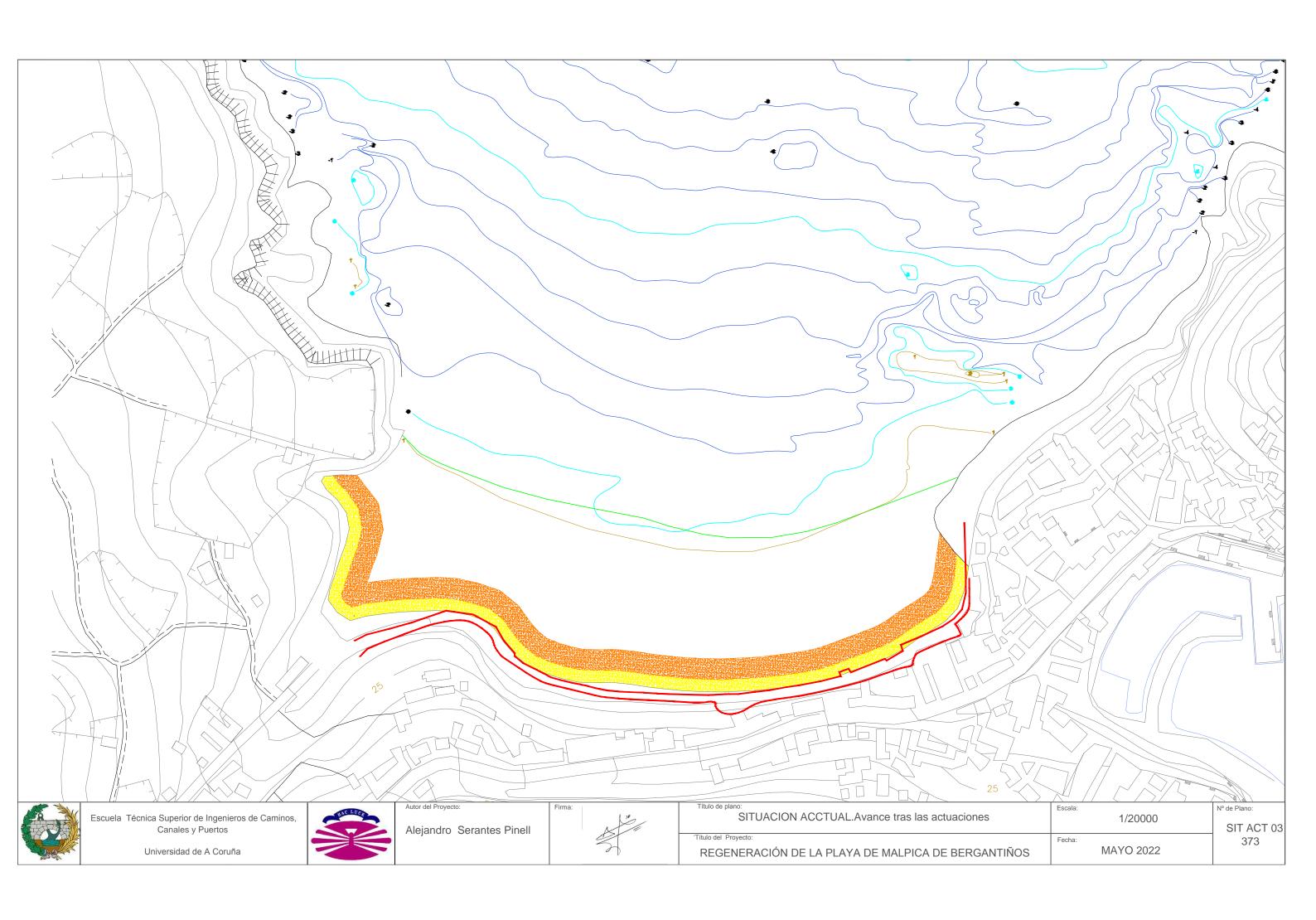
REGENERACIÓN DE LA PLAYA. Situación Actual	Escala: 1/25	N° de Plano:	
Título del Proyecto:  REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS	Fecha: MAYO 2022	1/1	

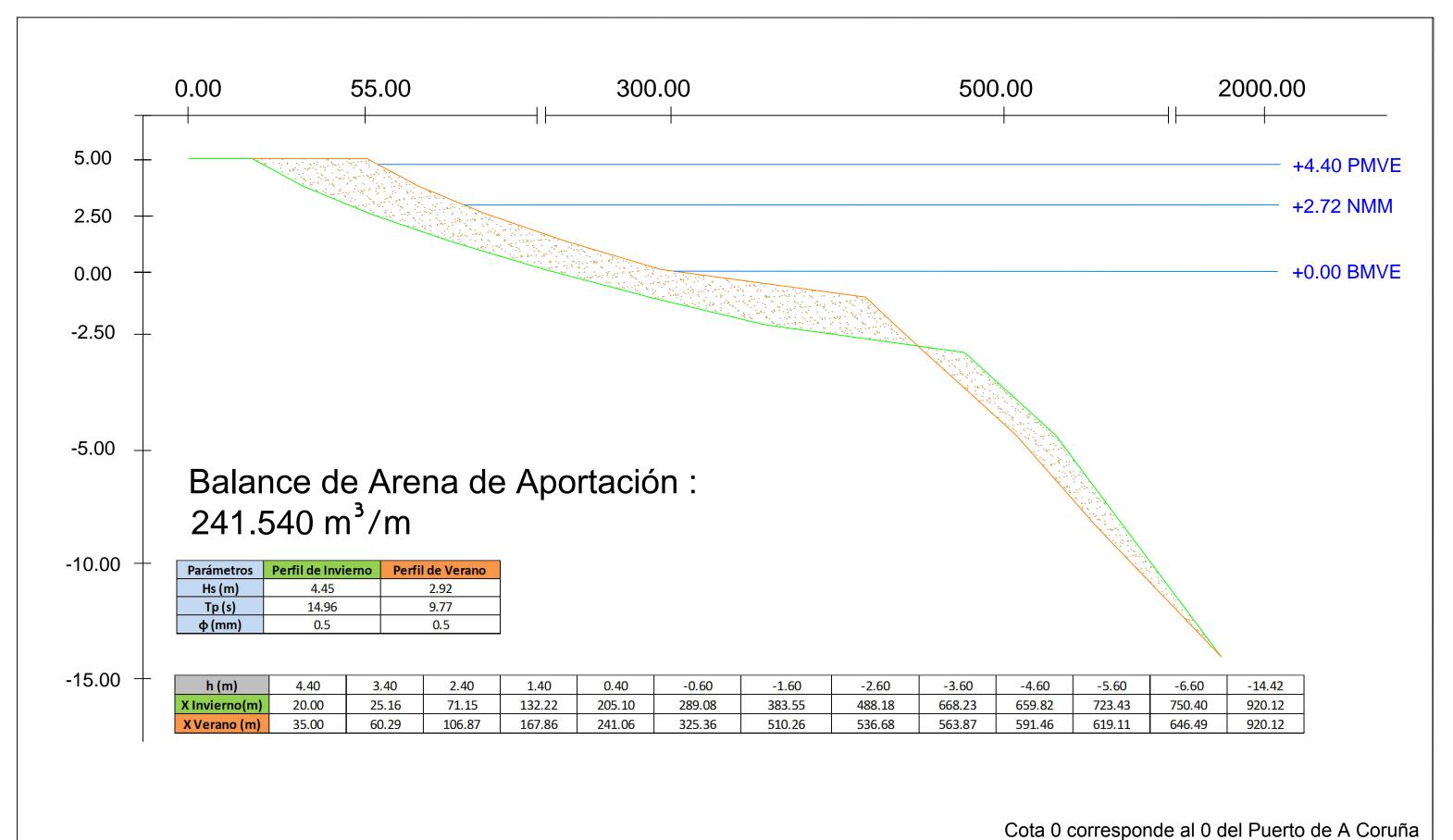




# 3. REGENERACIÓN DE LA PLAYA









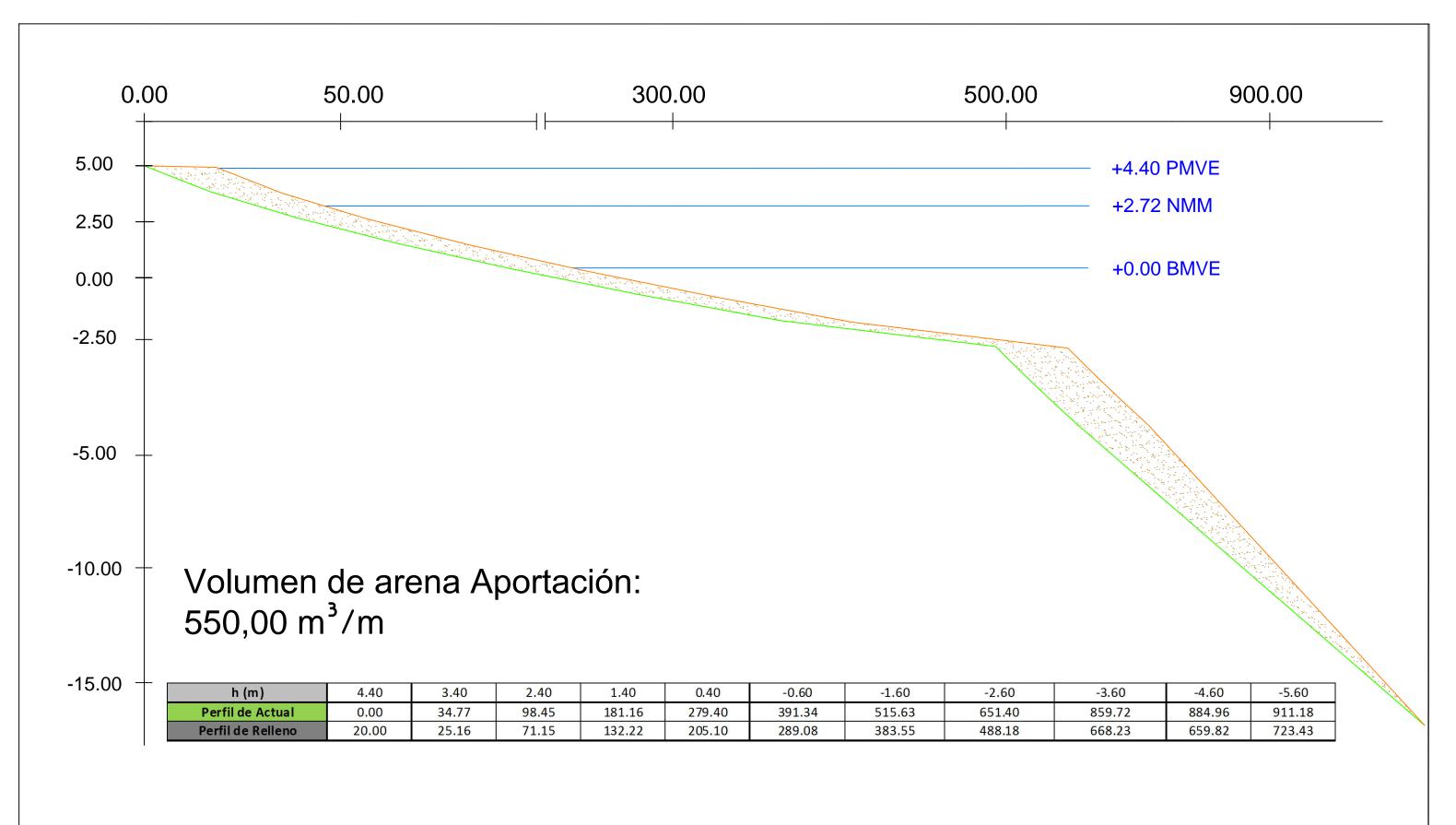
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de A Coruña





•		
Título de plano:	Escala:	Nº de Plano:
REGENERACIÓN DE LA PLAYA. Situación de la playa regenerada.	1/25	
		REG PLA.04
Título del Proyecto:	Fecha:	1/1
REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS	MAYO 2022	.,.



#### Cota 0 corresponde al 0 del Puerto de A Coruña



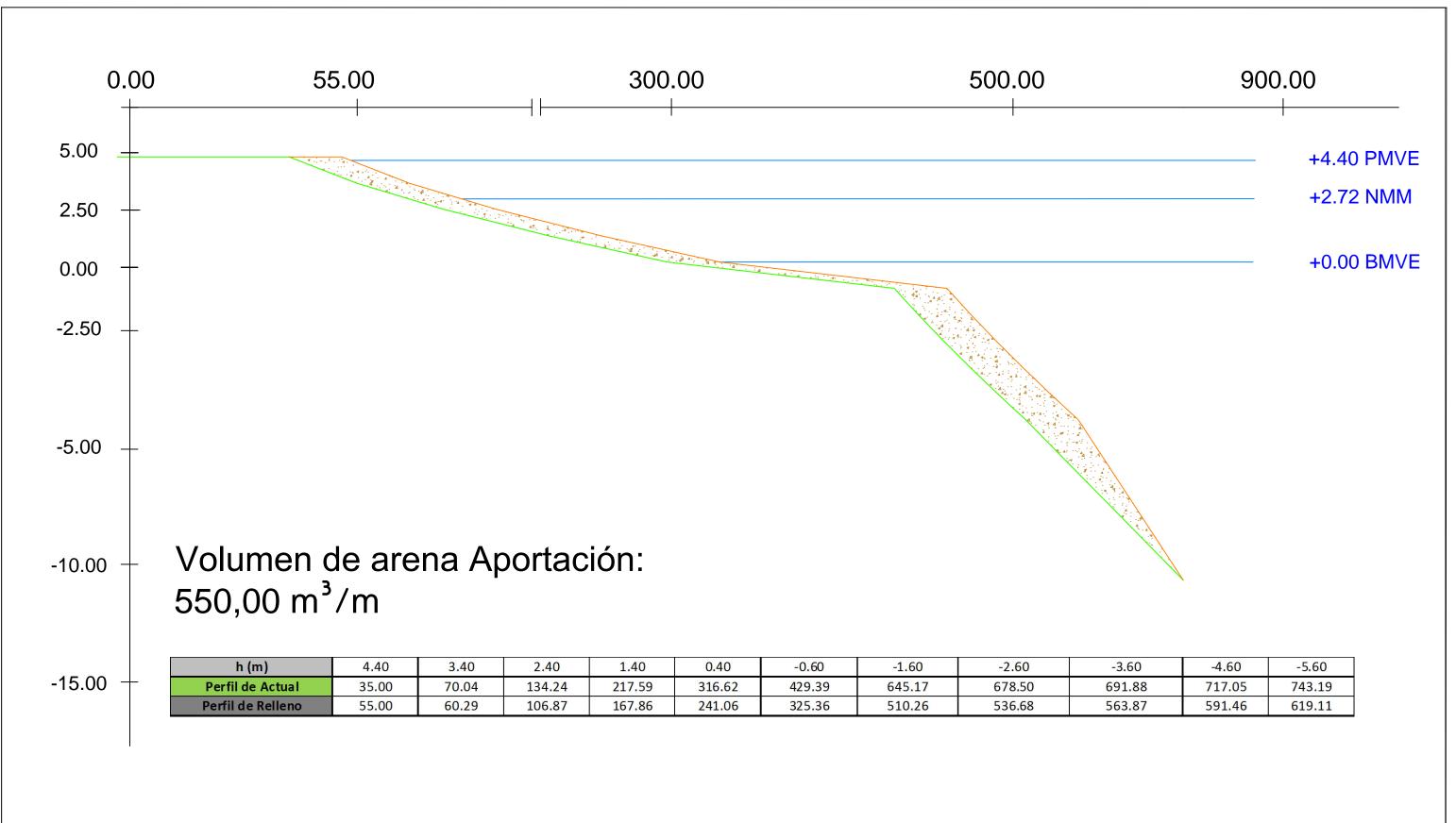
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de A Coruña





Título de plano:	Escala:	Nº de Plano:
REGENERACIÓN DE LA PLAYA. Perfil teórico de rellenado en Invierno	1/25	
	.,	REG PLA.04
Título del Proyecto:	Fecha:	1/1
REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS	MAYO 2022	.,,
REGERENACION DE LA LEATA DE MALITICA DE BENCANTINGO	]	



#### Cota 0 corresponde al 0 del Puerto de A Coruña



Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universidad de A Coruña





Título de plano: REGENERACIÓN DE LA PLAYA.Perfil teórico de rellenado en Verano	Escala: 1/25	№ de Plano:
Título del Proyecto: REGENERACIÓN DE LA PLAYA DE MALPICA DE BERGANTIÑOS	Fecha: MAYO 2022	1/1





### 5. PERFILES

