

**CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL  
PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, CONTROL VIGILANCIA Y  
SEGURIDAD Y SALUD DE LAS OBRAS DE:**

**"DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS  
DE LA RÍA DE O BURGO"**

**Proyecto Cofinanciado por los Fondos FEDER 2014-2020**

**INFORME BATIMETRÍA Y LITOLOGÍA ÁREA DE DRAGADO  
PREOPERACIONAL**

## INFORME BATIMETRÍA ÁREA DE DRAGADO (PREOPERACIONAL)



ASISTENCIA TÉCNICA:



CONTRATISTA:

ESCALAS:

DIN A1: 1 / 5.000  
 DIN A3: 1 / 10.000

CERTIFICACIÓN FINAL:

DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS  
 DE LA RÍA DE O BURGO. A CORUÑA

CLAVE:

FECHA:  
ENERO 2022

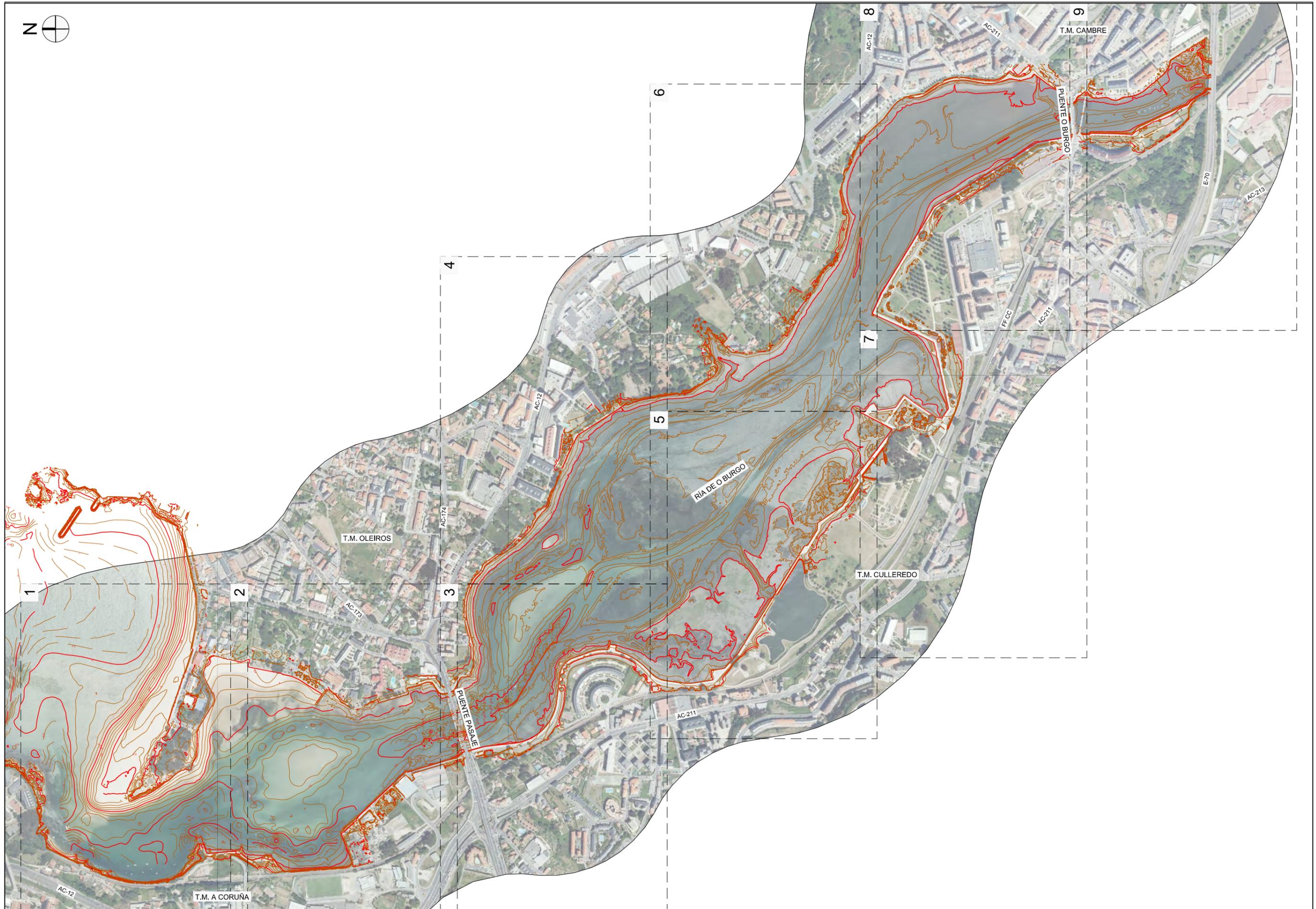
TÍTULO DEL PLANO:

BATIMETRÍA PREOPERACIONAL

NÚM. DE PLANO:

01

HOJA NÚM. 1 DE 1



ASISTENCIA TÉCNICA:



CONTRATISTA:

ESCALAS:

DIN A1: 1 / 5.000  
DIN A3: 1 / 10.000  
0 50 100 150 200m

CERTIFICACIÓN FINAL:

DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS  
DE LA RÍA DE O BURGO. A CORUÑA

CLAVE:

FECHA:  
ENERO 2022

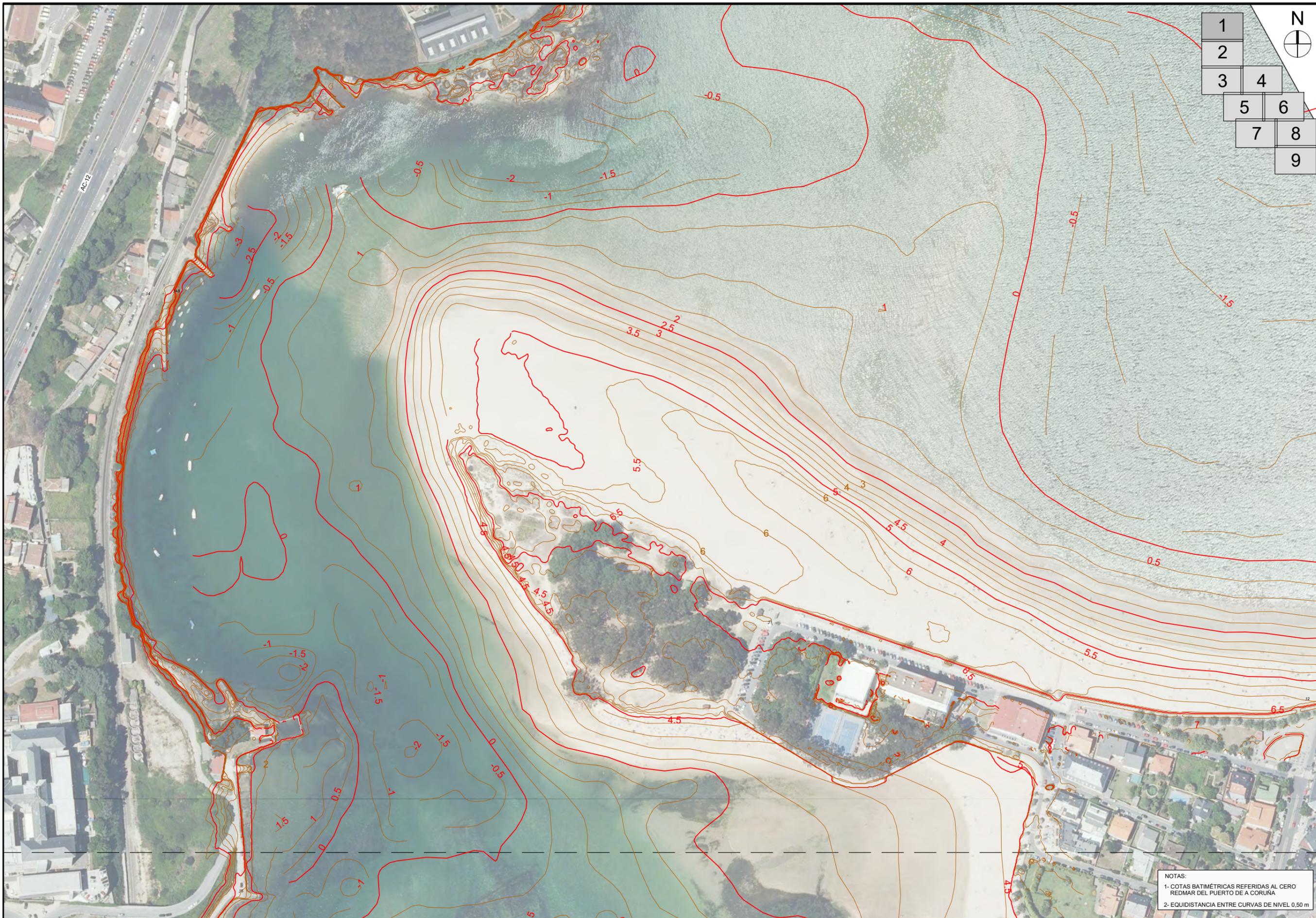
TÍTULO DEL PLANO:

BATIMETRÍA PREOPERACIONAL  
ESQUEMA DE HOJAS

NÚM. DE PLANO:

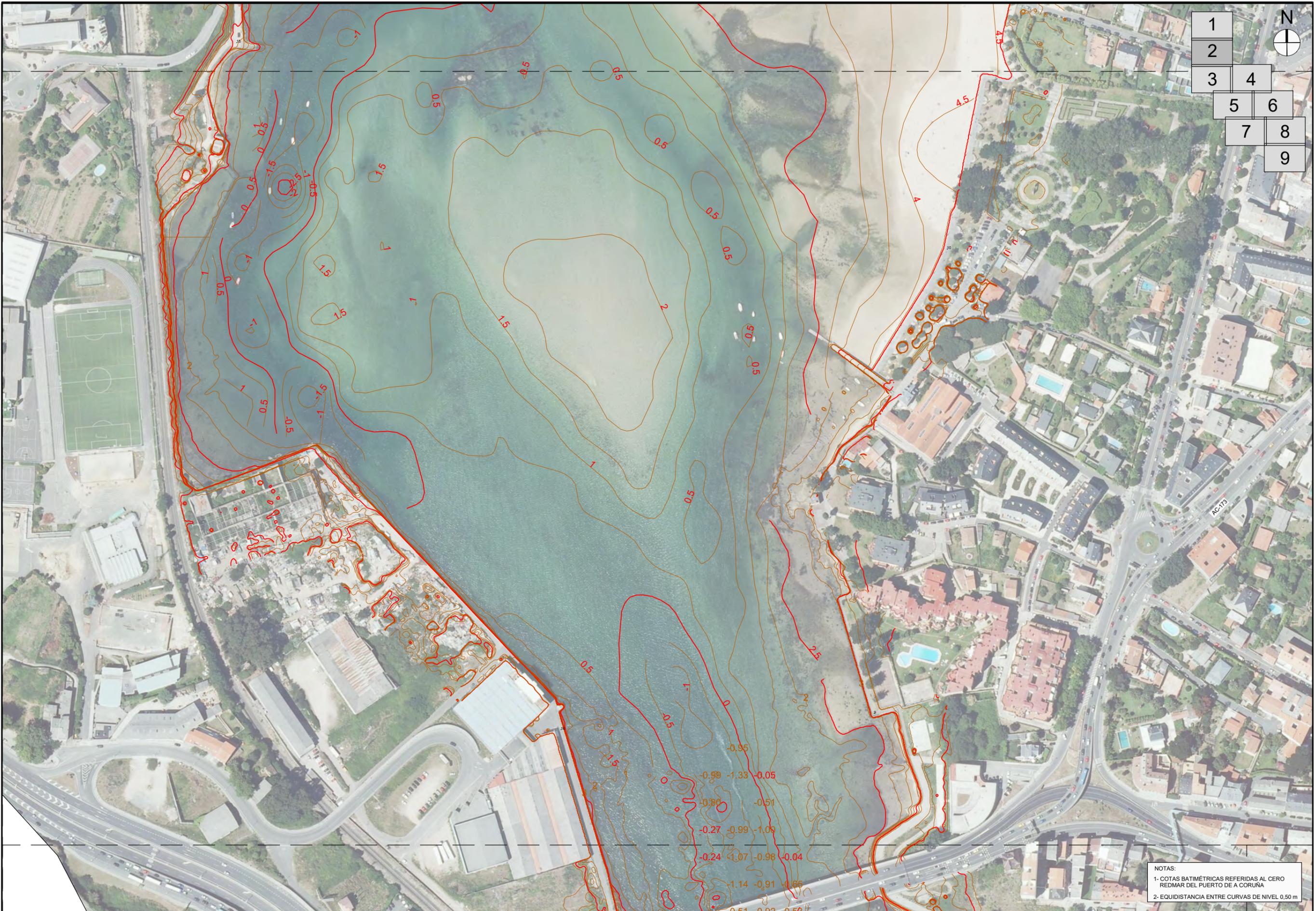
2.1

HOJA NÚM. 1 DE 1



1	
2	
3	4
5	6
7	8
	9

NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



1	
2	
3	4
5	6
7	8
	9

NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



ASISTENCIA TÉCNICA:  
**proyfe** **AGAS S.L.** **adantia**

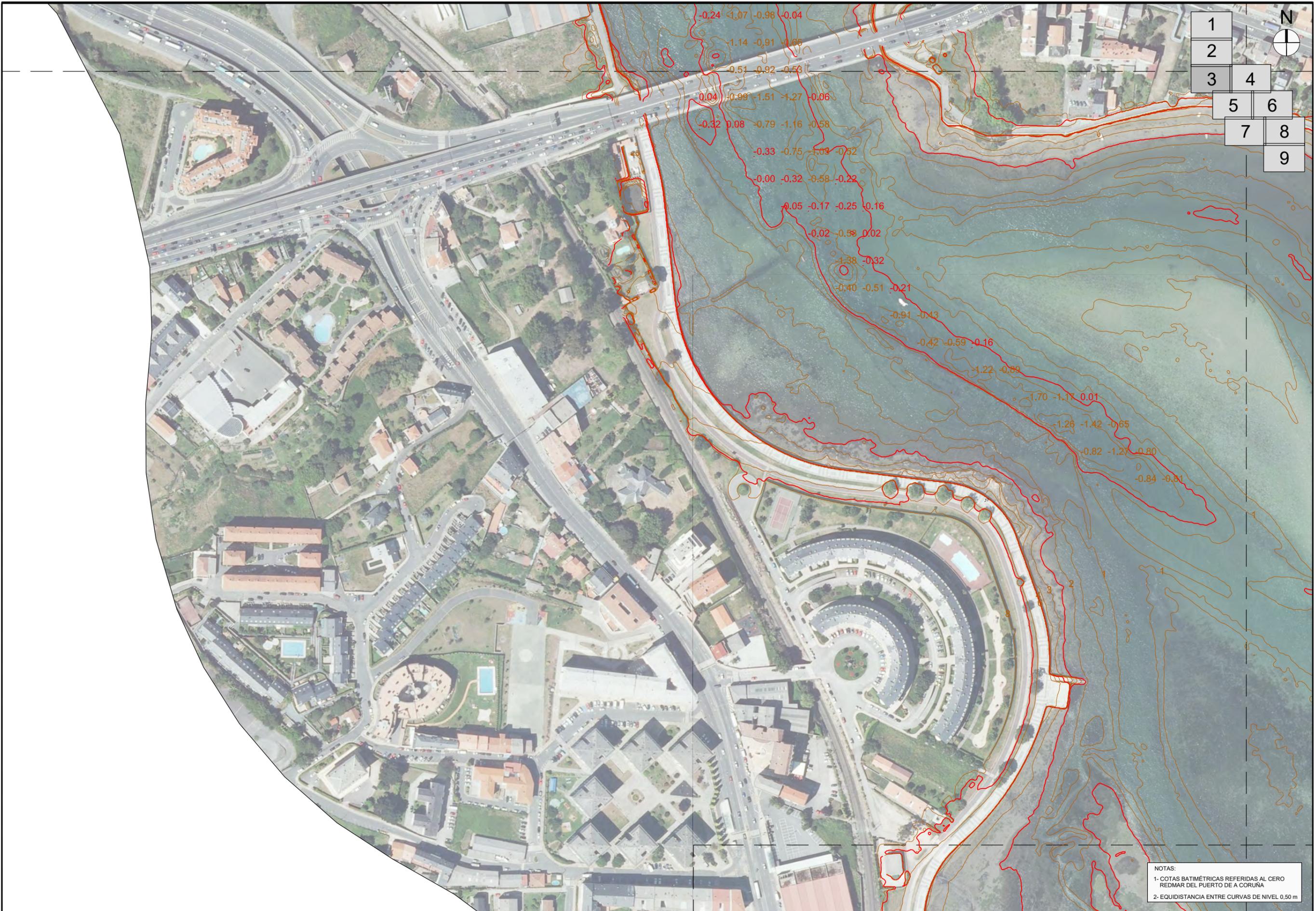
CONTRATISTA:

ESCALAS:  
 DIN A1: 1 / 1.250  
 DIN A3: 1 / 2.500

CERTIFICACIÓN FINAL:  
**DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO, A CORUÑA**

CLAVE:  
 FECHA: ENERO 2022

TÍTULO DEL PLANO:  
**BATIMETRÍA PREOPERACIONAL PLANTA**  
 NUM. DE PLANO: **2.2**  
 HOJA NÚM. **2** DE **9**



NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



ASISTENCIA TÉCNICA:  
**proyfe** AGAS S.L. **adantia**

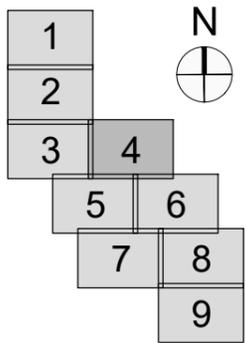
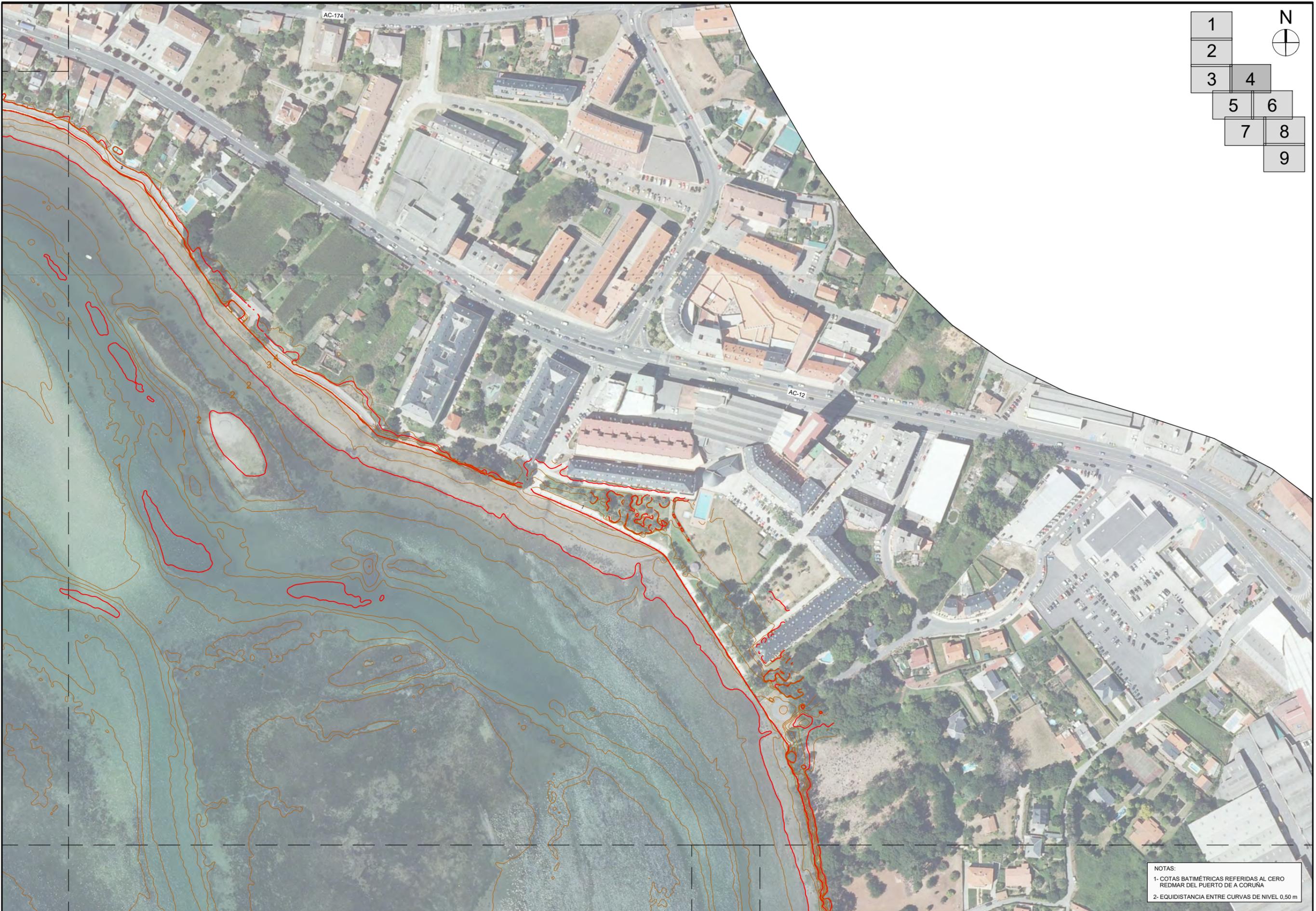
CONTRATISTA:  
 ESCALAS:  
 DIN A1: 1 / 1.250  
 DIN A3: 1 / 2.500

CERTIFICACIÓN FINAL:  
**DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO, A CORUÑA**

CLAVE:  
 FECHA:  
 ENERO 2022

TÍTULO DEL PLANO:  
**BATIMETRÍA PREOPERACIONAL PLANTA**

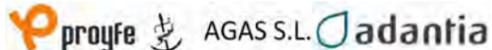
NUM. DE PLANO:  
**2.2**  
 HOJA NÚM. **3** DE **9**



NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



ASISTENCIA TÉCNICA:



CONTRATISTA:

ESCALAS:

DIN A1: 1 / 1.250  
 DIN A3: 1 / 2.500



CERTIFICACIÓN FINAL:

DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS  
 DE LA RÍA DE O BURGO. A CORUÑA

CLAVE:

FECHA:  
 ENERO 2022

TÍTULO DEL PLANO:

BATIMETRÍA PREOPERACIONAL  
 PLANTA

NUM. DE PLANO:

2.2

HOJA NÚM. 4 DE 9



1	
2	
3	4
5	6
7	8
	9



NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



ASISTENCIA TÉCNICA:  
**proyfe** **AGAS S.L.** **adantia**

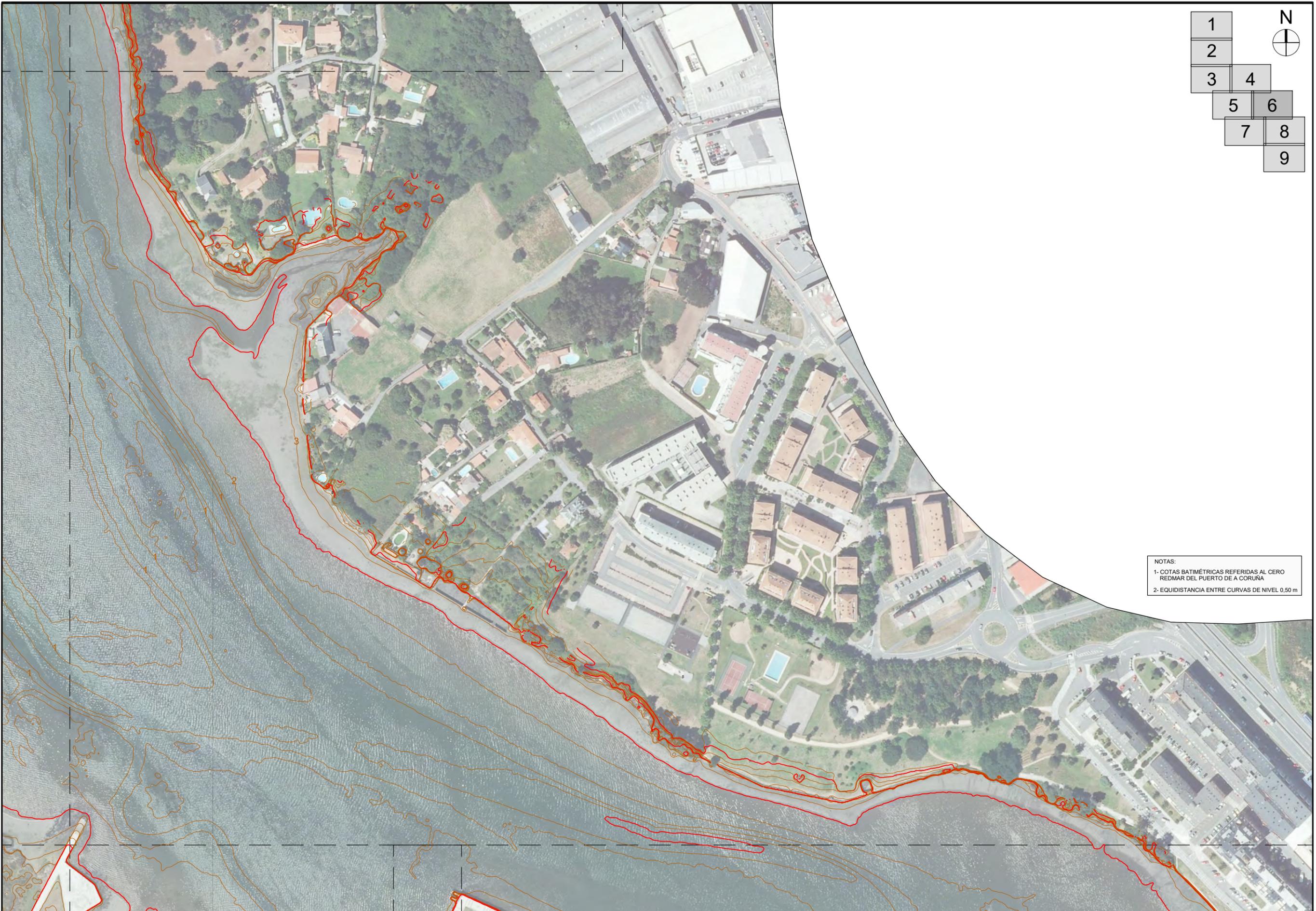
CONTRATISTA:

ESCALAS:  
 DIN A1: 1 / 1.250  
 DIN A3: 1 / 2.500

CERTIFICACIÓN FINAL:  
**DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS DE LA RÍA DE O BURGO. A CORUÑA**

CLAVE:  
 FECHA: ENERO 2022

TÍTULO DEL PLANO:  
**BATIMETRÍA PREOPERACIONAL PLANTA**  
 NUM. DE PLANO: **2.2**  
 HOJA NÚM. **5** DE **9**



1								
2								
3		4						
		5	6					
		7	8					
							9	

NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



1	
2	
3	4
5	6
7	8
	9

NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



1	
2	
3	4
5	6
7	8
	9

NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



ASISTENCIA TÉCNICA:  
 proyfe AGAS S.L. adantia

CONTRATISTA:  
 ESCALAS:  
 DIN A1: 1 / 1.250  
 DIN A3: 1 / 2.500

CERTIFICACIÓN FINAL:  
 DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS  
 DE LA RÍA DE O BURGO. A CORUÑA

CLAVE:  
 FECHA:  
 ENERO 2022

TÍTULO DEL PLANO:  
 BATIMETRÍA PREOPERACIONAL  
 PLANTA  
 NUM. DE PLANO:  
 2.2  
 HOJA NUM. 8 DE 9

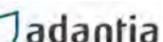


1	
2	
3	4
5	6
7	8
	9



NOTAS:  
 1- COTAS BATIMÉTRICAS REFERIDAS AL CERO REDMAR DEL PUERTO DE A CORUÑA  
 2- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0,50 m



ASISTENCIA TÉCNICA:  
  

CONTRATISTA:

ESCALAS:  
 DIN A1: 1 / 1.250  
 DIN A3: 1 / 2.500  


CERTIFICACIÓN FINAL:  
 DRAGADO AMBIENTAL DE LOS SEDIMENTOS  
 DE LA RÍA DE O BURGO. A CORUÑA

CLAVE:  
 FECHA:  
 ENERO 2022

TÍTULO DEL PLANO:  
 BATIMETRÍA PREOPERACIONAL  
 PLANTA

NÚM. DE PLANO:  
 2.2  
 HOJA NÚM. 9 DE 9

## INFORME LITOLÓGIA ÁREA DE DRAGADO (PREOPERACIONAL)

Este informe se edita a doble cara conforme al Sistema de Gestión Ambiental que CYE Control y Estudios S.L. tiene certificado por AENOR según la Norma UNE-EN-ISO 14001:2004 y los Reglamentos 761:01 y 196:06 (Reglamento EMAS II). Con esta actuación se colabora en el compromiso Ambiental de reducción de consumo de papel.

## DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL INTERIOR DE A RÍA DE O BURGO (A CORUÑA)

REF. LABORATORIO: 0581/2022

---

**CYE, CONTROL Y ESTUDIOS, S.L.** se encuentra habilitado por la Xunta de Galicia e inscrito en el Registro General del CTE como LECCE con N°: GAL-L-005 en las siguientes áreas de actuación:

- **EH:** Ensayos de hormigón y sus componentes
  - **EA:** Ensayos de acero
  - **GT:** Ensayos de geotecnia
  - **VS:** Ensayos de viales
  - **PS:** Ensayos de pruebas de servicio
  - **EFA:** Ensayos de obras de fábrica y albañilería
-

	DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO (A CORUÑA)	Ref. Obra: 0581/2022
		Hoja - 2/47-

## ÍNDICE:

1.	INTRODUCCIÓN _____	3
2.	MARCO GEOLÓGICO GENERAL _____	5
3.	MARCO MORFODINÁMICO _____	7
4.	DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DE LOS FONDOS DE LOS SECTORES DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO Y PLAYA DE SANTA CRISTINA _____	8
5.	TABLA RESUMEN _____	46

APÉNDICE 1 SECTORES RÍA DE O BURGO (PLANO DE PROYECTO)

## 1. INTRODUCCIÓN

CYE CONTROL Y ESTUDIOS, S.L. (CYE) ha realizado una descripción, desde un punto de vista sedimentológico, del interior de la ría do Burgo. En esta zona han sido definidos diecinueve (19) sectores desde el puente de la autopista AP-9 hasta la desembocadura de la ría en la playa de Santa Cristina.



*Figura 1.-Sectores definidos en el interior de la ría do Burgo*

Estos sectores se establecieron en función de los resultados de diversos ensayos realizados para la caracterización de los sedimentos de la ría.

Esta sectorización no responde a criterios puramente geológicos, ya que se ha tenido en cuenta no solamente la granulometría de las diferentes muestras de sedimento, sino sobre todo la concentración de diversos elementos y características físico-químicas tales como el pH, potencial redox, entre otros, para efectuar una división en zonas desde un punto de vista ambiental, al objeto de establecer los condicionantes y diseñar las diferentes fases y características del dragado, cuya descripción sobrepasa el alcance del presente informe.

No obstante, se solicita a CYE la descripción desde un criterio sedimentológico de los diferentes sectores, con la base de la información disponible, procedente tanto del

	<b>DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO (A CORUÑA)</b>	<b>Ref. Obra: 0581/2022</b>
		<b>Hoja - 4/47-</b>

propio Proyecto como de diferentes informes de obra, así como otras publicaciones y trabajos.

En concreto se utilizó la información de las siguientes fuentes:

- Proyecto Constructivo de Dragado Ambiental de los Sedimentos de la ría del Burgo (A Coruña), incluyendo el Estudio de Impacto Ambiental.
- Estudio Bionómico Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica.
- Nota técnica Caracterización Analítica Preoperacional de los sedimentos de la playa de Santa Cristina.

De estos trabajos se ha empleado básicamente la información de ensayos granulométricos, a partir de los cuales se realizará una aproximación a la distribución de las diferentes granulometrías a lo largo del interior de la ría.

No obstante, cabe indicar que en ciertas campañas realizadas con el objetivo de la caracterización ambiental del sedimento, se han eliminado según los procedimientos de análisis establecidos la fracción más gruesa del material (<2 mm), por lo que en estos casos los resultados se han tomado con cierta cautela, al no constituir una caracterización granulométrica completa.

En el Apéndice 1 se adjunta una planta del ámbito de estudio con las muestras cuyos ensayos han servido de base para la elaboración de este informe.

Adicionalmente a la revisión bibliográfica se ha efectuado una visita a la obra, coincidiendo aproximadamente en horario de bajamar, que complementa la información disponible y en la que se han tomado diversas fotografías.

## 2. MARCO GEOLÓGICO GENERAL

Dentro del marco geológico regional, el ámbito de estudio se situaría dentro de la zona IV Galicia Media-Tras Os Montes, definida por Matte (1968).

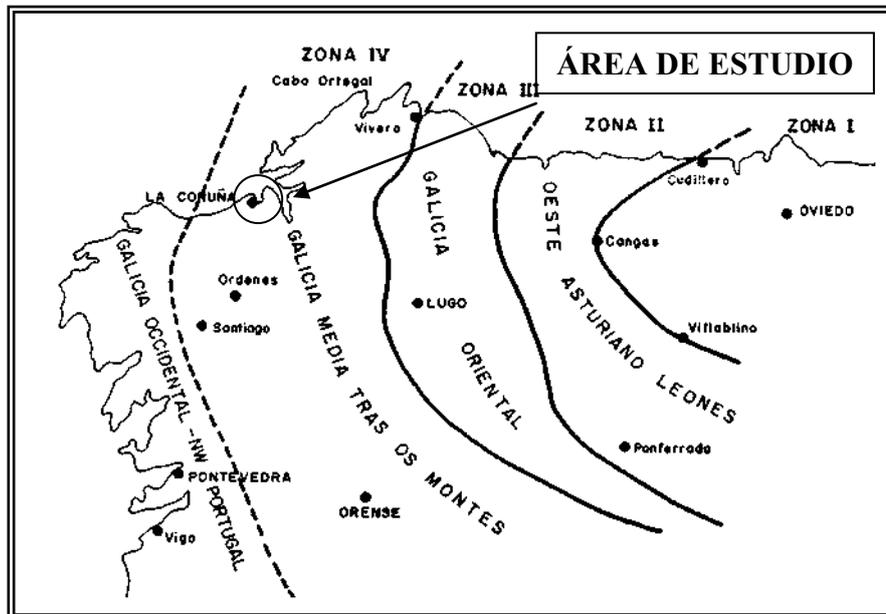


Figura 2.- Zonas paleogeográficas del NW de la Península Ibérica MATTE (1968)

En esta zona, a grandes rasgos podemos diferenciar dos regiones litológicamente bien diferenciadas:

- Una zona Oeste, formada por granitos emplazados en diferentes etapas de la orogénesis hercínica.
- Una zona Este, formada por rocas metamórficas de sedimentación posiblemente antepaleozoica, pero de metamorfismo casi seguramente hercínico.

La zona de estudio se encuentra incluida en las cartografías de las hojas Nº 21 La Coruña y Nº 45 Betanzos de la Serie Magna, ambas a escala 1:50.000. En estas cartografías se comprueba que La Coruña y Betanzos corresponde por una parte a materiales metasedimentarios de la denominada serie de Ordenes. Hacia el N y NO, el sustrato corresponde a materiales granodioríticos intrusivos emplazados en estadios precoces de la Orogenia Hercínica.

Por encima de estos materiales aparecen los materiales cuaternarios que corresponden al perfil de alteración las propias rocas del sustrato, así como los depósitos fluvio-costeros de la ría, cuya descripción constituye el objeto de este informe.



LEYENDA

DOMINIO DE LA SERIE DE ORDENES

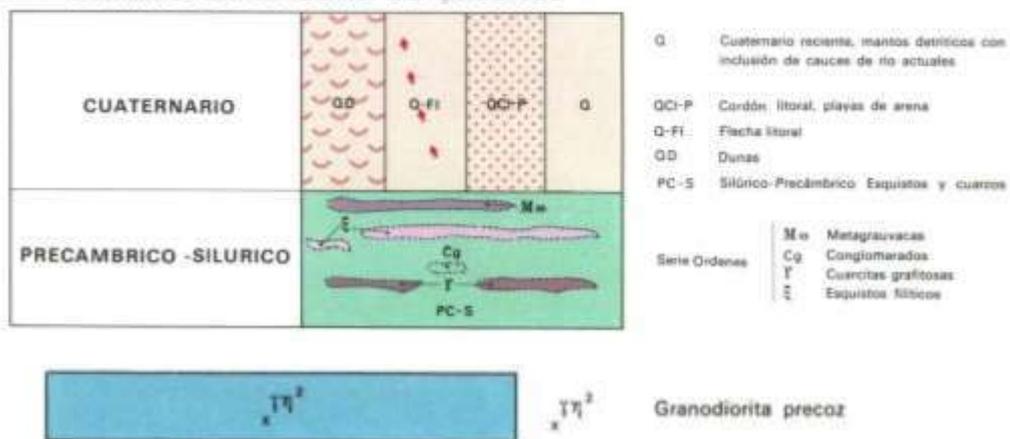


Figura 3.- Extracto y leyenda de la cartografía de las hojas de la Serie Magna Nº 21 La Coruña y Nº 45 Betanzos

	<b>DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO (A CORUÑA)</b>	Ref. Obra: 0581/2022
		Hoja - 7/47-

### **3. MARCO MORFODINÁMICO**

El medio litoral en Geomorfología se refiere a un medio natural, más que a un dominio morfodinámico, de modo que puede aludirse al “medio litoral” como aquella zona de interacción y tránsito entre ambientes acuáticos y terrestres.

El área afectada por el proyecto se concentra en la propia ría de O Burgo y puntualmente en sus orillas. Regionalmente este sector corresponde a la denominada planicie gallega, formada fundamentalmente por un zócalo paleozoico que ha sufrido una intensa meteorización.

El resultado geomorfológico ha sido la generación de una suave planicie con ligeras ondulaciones que contrasta con los relieves graníticos circundantes.

Sobre esta planicie se han desarrollado procesos erosivos recientes que han encajado una red de drenaje actual y que conforman un relieve de suaves valles.

En este contexto erosivo se encajó la actual morfología de la ría que posteriormente fue invadida por el agua marina durante un proceso eustático.

Dentro de la ría aparecen depósitos de dinámica fluvial controlados por la corriente que genera barras e islas en las proximidades del canal, y que se observan abandonadas en función de la variación de éste. En el sector en contacto con el mar abierto se ha generado una playa controlada por la dinámica costera.

En general, la zona presenta calados pequeños, con cotas batimétricas entre -2,50 y +4,00 y la carrera de marea astronómica se establece en 4,50 m, con un nivel medio de 2,72 m, ambas referidas al cero REDMAR del Puerto de A Coruña.

Por otra parte, es importante indicar que todo el entorno de la ribera está fuertemente antropizado con la ejecución de un paseo marítimo en el lado de Culleredo y con la presencia de casas y urbanizaciones en el lado Oleiros.

#### 4. DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DE LOS FONDOS DE LOS SECTORES DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO Y PLAYA DE SANTA CRISTINA

##### 4.1.- CONSIDERACIONES GENERALES

A efectos del presente trabajo, se ha optado por emplear como referencia la escala de Udden-Wentworth, 1922, la cual permite clasificar sedimentos terrígenos y rocas sedimentarias en función del diámetro de las partículas.

Millimeters (mm)	Micrometers (µm)	Phi (φ)	Wentworth size class	Rock type
4096		-12.0	Boulder	Conglomerate/ Breccia
256		-8.0	Cobble	
64		-6.0	Pebble	
4		-2.0	Granule	
2.00		-1.0	Very coarse sand	
1.00		0.0	Coarse sand	Sandstone
1/2	0.50	1.0	Medium sand	
1/4	0.25	2.0	Fine sand	
1/8	0.125	3.0	Very fine sand	
1/16	0.0625	4.0	Coarse silt	
1/32	0.031	5.0	Medium silt	Siltstone
1/64	0.0156	6.0	Fine silt	
1/128	0.0078	7.0	Very fine silt	
1/256	0.0039	8.0	Clay	Claystone
	0.00006	14.0		

**Figure F3.** Udden-Wentworth grain-size classification of terrigenous sediments (from Wentworth, 1922)

*Figura 4.-Tamaños de las partículas según la escala de Wentworth*

De manera más simplificada, la escala de Wentworth se resume de la siguiente manera.

#### ESCALA DE WENTWORTH

Tamaño	Muy gruesa	Gruesa	Media	Fina
D (mm)	De 2 a 1	De 1 a 0,5	De 0,5 a 0,25	De 0,25 a 0,125

*Figura 5.-Tamaños de las partículas según la escala de Wentworth (versión simplificada)*

Con respecto a la naturaleza de los sedimentos, ésta procede fundamentalmente de la erosión del sustrato metasedimentario en el ámbito del interior de la ría, si bien hacia el exterior, las corrientes marinas aportarán presumiblemente sedimentos procedentes de la erosión de un zócalo cristalino granodiorítico. Por tanto en todo caso, se trata de sedimentos terrígenos.

Asimismo, es previsible la presencia de fragmentos de bioclastos reducidos a fracciones de centimétricas a submilimétricas. De hecho, en la zona existen varios bancos marisqueros, que aportan este tipo de material. De igual manera, en las zonas con menor arrastre, menos energéticas sedimentariamente, será posible observar enriquecimiento de materia orgánica de origen vegetal.

Por otra parte, la mayor parte de la información disponible, corresponde a resultados de ensayos realizados con muestras recogidas a cotas superficiales y subsuperficiales, con alguna excepción, con lo cual esta descripción sedimentológica atañe mayoritariamente al ámbito inmediato del fondo, sin que sea posible determinar en la vertical cambios granulométricos que permitan interpretar diferentes ciclos o cambios de energía en el proceso sedimentario.

Tal y como se indicó en la introducción, en algunas de las muestras ensayadas, han sido descartadas las fracciones granulométricas superiores a 2 mm, por lo que en este caso estos resultados granulométricos no se han considerado para este trabajo, teniéndose en cuenta por tanto los resultados obtenidos sobre muestras brutas.

Una vez realizada la consulta de las diferentes fuentes, se comprueba que de una manera general los sedimentos presentes en el fondo de la ría presentan granulometrías correspondientes a fangos de ría en los sectores situados aguas arriba, con mayor grado con valores de  $D_{50}$  de 0,08 mm o menores, y más arenosos en los sectores exteriores, en el entorno del puente del Pasaje y hacia la playa de Santa Cristina, con valores de  $D_{50}$  en torno a 0,20-0,30 mm.

En el Apéndice 2 se incluye una planta en la que se han reflejado los principales dominios granulométricos de la zona de la ría de O Burgo, basado en los ensayos disponibles y en las observaciones de campo.

A continuación se realiza una descripción por sectores. En cada uno de los apartados diferenciados se resume el tipo o tipos de ambiente, los ensayos granulométricos disponibles y la descripción sedimentológica.

Cabe indicar que en la visita efectuada se ha constatado que en algunos puntos, se han observado montículos de material que no corresponden a su ubicación "in situ", sino que son consecuencia de la propia obra de dragado y que en ocasiones no

responden granulométricamente a las características del sector en el que se encuadran. En este documento, se ha tratado de realizar en todo caso una aproximación a las condiciones naturales de los sedimentos.

## **4.2.- DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DE LOS SECTORES DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO**

### **4.2.1.- SECTOR I**

#### **➤ Tipo de ambiente**

- Fondo de ría (marisma alta). Zona emergida prácticamente en su totalidad y colonizada por vegetación.

#### **➤ Muestras ensayadas disponibles**

- Muestras de la estación RB-1, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200µ	% Arena gruesa >200µ
RB1 0-5	66,9	27,8	4,78	0,44
RB1 20-25	39,5	55,0	5,01	0,47
RB1 45-50	33,5	60,9	5,32	0,32
RB1 75-80	26,3	55,5	16,8	1,47

#### **➤ Descripción sedimentológica**

- Mediante la inspección de campo realizada, la información de las muestras ensayadas y la revisión de los estudios bionómicos, se concluye que este sector presenta sedimentos correspondientes a fangos de ría, esto es, fondo eminentemente limoarcilloso hasta unos 20 cm de profundidad y pasando a limos con menor cantidad de arcilla hasta los 80-85 cm.

Durante la toma de muestra RB-1 se atestigua que por debajo de los 85 cm los sedimentos son arenosos.

➤ **Fotografías**



Figura 6.-Vista general del sector próximo al puente de la AP-9. Fuente: Proyecto



Figura 7.-Vista general del sector I

**4.2.2.- SECTOR II**

➤ **Tipo de ambiente**

- Llanura intermareal en la parte trasera de la ría.

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- RB-1, RB-3 del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a profundidades entre 0 y 40 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB1	0-35	41,61	36,77	21,63
RB3	0-40	70,35	29,10	0,55

- Muestras RB-1 y RB-2 para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5- 0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1- 0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB1	0	0	0	0,12	0,18	0,24	0,52	6,77	10,2	25,3	56,67
RB2	0	1,71	2,42	0,90	0,49	0,66	0,60	2,49	8,54	21,7	60,52

- Muestra 1 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

La muestra corresponde a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

		GRANULOMETRÍAS			
Punto de muestreo	Fecha de la toma	Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-1	22-nov-12	0,43	22,53	77,04	<0,040

#### ➤ Descripción sedimentológica

- Con la base de la información disponible se comprueba que la fracción predominante es la fracción fina, obteniéndose los mayores porcentajes en las partículas con diámetros inferiores a 0,05 mm, es decir limos y arcillas, con variable contenido en arena, pero siempre en menor proporción que los finos y esporádicamente algo de arena gruesa-grava (muestra RB-1, Anejo 1 2007), que puede atribuirse a la presencia de bioclastos.

Por tanto se trata de granulometrías típicas de fondos fangosos.

➤ **Fotografías**



Figura 8.-Vista general del sector II entre el puente del Burgo y el puente de la AP-9. Fuente: Proyecto



Figura 9.-Sector II. Se aprecian en el fondo arenas y limos y algunos bioclastos

#### 4.2.3.- SECTORES IIIA, IIIB y IV

➤ **Tipo de ambiente**

- Llanura intermareal trasera

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- RB-2, RB-3, RB-4 del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a profundidades entre 0 y 50 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción fina <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB2	0-50	36,41	51,45	12,14
RB3	0-40	70,35	29,10	0,55
RB4	0-50	71,97	24,38	3,65

- Muestras RB-3, RB-5 y RB-6 para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB3	0	1,74	0,30	1,29	1,10	1,46	4,80	16,87	20,6	13,6	38,28
RB5	0	0	0	0,04	1,04	0,54	0,52	1,46	7,23	11,4	77,77
RB6	0	0	1,44	2,07	1,31	0,92	1,32	4,94	9,73	9,33	68,94

- Muestras de la estación RB-2, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades hasta un máximo de 70 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200 $\mu$	% Arena gruesa >200 $\mu$
RB2 0-5	36,6	43,3	15,6	4,53
RB2 20-25	15,7	22,6	24,3	37,3
RB2 40-45	13,8	22,3	36,5	27,3
RB2 60-70	11,0	15,3	18,6	55,0

- o Muestras 2 y 3 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

La muestra corresponde a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

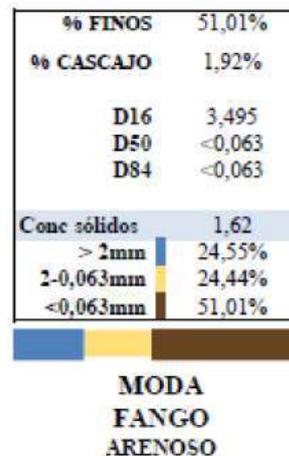
La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

Punto de muestreo	Fecha de la toma	GRANULOMETRÍAS			
		Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-2	22-nov-12	1,84	26,34	71,82	<0,040
Burgo-3	23-nov-12	1,08	21,78	77,14	<0,040

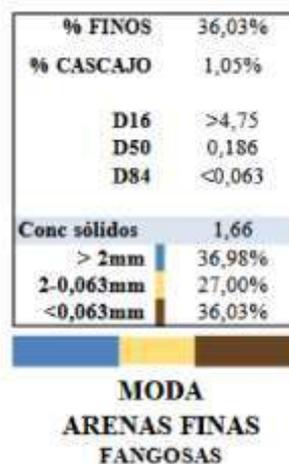
- o Muestras III y IV del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos

- Muestra III



- Muestra IV



➤ **Descripción sedimentológica**

- En este caso, se observa cierta heterogeneidad en los resultados, si bien en general se sigue observando un predominio de finos, con diámetros de partícula por debajo de 0,05 mm, es decir tamaños correspondientes a limos e inferiores (arcillas). Únicamente los ensayos en las muestras de la estación RB-2 (anejo 2007), por debajo de los 20 cm muestran granulometrías más arenosas, con lo que se puede concluir que en profundidad los sedimentos muestran una tendencia granocreciente.

En la visita efectuada, se observan principalmente sedimentos limosos en este sector, aunque se comprueba la presencia de cierta fracción gruesa (arenas gruesas y bioclastos)

➤ **Fotografías**



*Figura 10.-Vista general del margen izquierdo de la ría, lado Cambre, entorno del sector III. Fuente: Proyecto*



*Figura 11.-Al fondo: sedimentos limosos en sector III*



Figura 12.-Sedimentos limosos en sector III, con algunas arenas gruesas y bioclastos

#### 4.2.4.- SECTOR V

##### ➤ Tipo de ambiente

- Parte trasera del canal central de la ría

##### ➤ Muestras ensayadas disponibles

- Muestra RB-8 para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5- 0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1- 0,05 mm	< 0.05 mm
	%										
RB8	0	8,56	3,14	0,88	1,58	2,45	1,49	22,5	26,6	10,3	22,57

- Muestras 4, 6, 7 y 10 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

Punto de muestreo	Fecha de la toma	GRANULOMETRÍAS			
		Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-4	23-nov-12	1,22	70,88	27,90	0,111
Burgo-6	23-nov-12	1,40	62,94	35,65	0,101
Burgo-7	23-nov-12	2,17	62,04	35,79	0,132
Burgo-10	23-nov-12	3,30	95,00	1,69	0,161

- Muestra V del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos



➤ **Descripción sedimentológica**

- En el sector V, correspondiente a la zona trasera del canal central, se observa un predominio de granulometrías arenosas y arenolimosas, con bastante contenido en limo.

➤ **Fotografías**

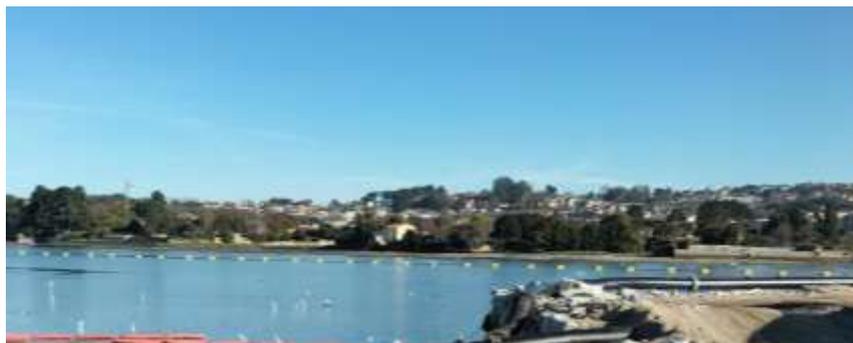


Figura 13.-Sector V y al fondo sector VI

	<b>DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO (A CORUÑA)</b>	Ref. Obra: 0581/2022
		Hoja - 19/47-

#### 4.2.5.- SECTOR VI

##### ➤ Tipo de ambiente

- Llanura intermareal en el borde de la ría (parte media).

##### ➤ Muestras ensayadas disponibles

- Muestra RB-7, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB7	0-50	63,82	31,97	4,21

- Muestra 5 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

Punto de muestreo	Fecha de la toma	GRANULOMETRÍAS			
		Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-5	23-nov-12	7,41	38,31	54,29	0,041

- Muestra VI del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos

% FINOS	81,25%
% CASCAJO	2,39%
D16	0,090
D50	<0,063
D84	<0,063
Conc sólidos	1,54
> 2mm	0,96%
2-0,063mm	17,80%
<0,063mm	81,25%

  
**MODA**  
**FANGO**

➤ **Descripción sedimentológica**

- En sector VI se caracteriza por presentar fondos con granulometrías finas, eminentemente limosas y eventualmente arenolimosas, correspondientes a fangos costeros.

➤ **Fotografías**



Figura 14.-Vista general del margen izquierdo de la ría, lado Oleiros entorno del sector VI. Fuente: Proyecto

**4.2.6.- SECTOR VII**

➤ **Tipo de ambiente**

- Llanura intermareal. Actualmente recinto de la obra

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestras RB-5 RB-6, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB5	0-30	79,11	20,09	0,80
RB6	0- 5	75,84	23,00	1,16
RB6	15-25	75,69	23,04	1,26
RB6	30-50	82,39	16,69	0,92

- Muestra RB-9, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0.05 mm
	%										
RB9	0	0	2,93	0,62	1,78	0,56	0,62	5,50	32,9	13,4	41,69

- Muestras de la estación RB-3, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades hasta un máximo de 70 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200 $\mu$	% Arena gruesa >200 $\mu$
RB3 0-5	36,8	41,5	20,4	1,29
RB3 15-20	34,6	50,2	14,1	1,16
RB3 30-35	31,5	55,3	12,4	0,85
RB3 45-50	27,1	50,2	21,6	1,04

- Muestra VII del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos

% FINOS	71,19%
% CASCAJO	1,78%
D16	0,124
D50	<0,063
D84	<0,063
Conc sólidos	1,56
> 2mm	1,16%
2-0,063mm	27,65%
<0,063mm	71,19%

**MODA  
FANGO**

➤ **Descripción sedimentológica**

- En sector VII (estado previo a la construcción del recinto) se caracteriza por presentar fondos predominantemente limosos y arcillosos correspondientes a fangos costeros propios de llanuras intermareales.

➤ **Fotografías**



Figura 15.- Sector VII (recinto)

**4.2.7.- SECTOR VIII**

➤ **Tipo de ambiente**

- Islote arenoso en la zona interna de la ría

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestra RB-8, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.
- La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB8	0-50	15,21	66,57	18,22

- Muestras RB-15, RB-18 y RB-21, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0.05 mm
	%										
RB15	0	0	0	0	0,45	0,94	1,82	22,8	14,0	11,9	48,09
RB18	0	0	0,98	0,05	0,91	0,79	6,21	42,1	13,8	9,81	25,35
RB21	0	4,29	4,21	5,12	11,1	7,71	3,66	39,0	18,5	1,03	5,38

- Muestra de la estación RB-6, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades hasta un máximo de 85 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200 $\mu$	% Arena gruesa >200 $\mu$
RB6 0-5	22,0	20,5	54,6	2,82
RB6 25-30	29,3	38,8	27,8	4,11
RB6 30-40	8,63	2,61	64,7	24,1
RB6 80-85	8,81	3,68	52,9	34,6

- Muestras 14 y 15 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

		GRANULOMETRÍAS			
Punto de muestreo	Fecha de la toma	Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-14	23-nov-12	4,03	49,78	46,18	0,092
Burgo-15	23-nov-12	4,28	65,33	30,39	0,146

- Muestra VIII del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos

% FINOS	38,53%
% CASCAJO	2,31%
D16	0,179
D50	0,128
D84	<0,063
Conc sólidos	1,62
> 2mm	1,73%
2-0,063mm	59,74%
<0,063mm	38,53%

MODA  
ARENAS FINAS  
FANGOSAS

### ➤ Descripción sedimentológica

- El sector VIII se encuadra en su mayor parte en un islote central, el cual presenta cierta variabilidad en el tamaño de partículas, pero predominando en todo caso la fracción arenosa fina, en la que se aprecia también cierta fracción limosa en algún ensayo

La estación RB-6 permite concluir que la fracción arenosa gruesa aumenta gradualmente con la profundidad.

➤ **Fotografías**



Figura 16.-Islote sector VIII

**4.2.8.- SECTOR IX**

➤ **Tipo de ambiente**

- Marisma alta. Zona emergida

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestras RB-13, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0.05 mm
	%										
RB13	0	0	0	0,11	0,53	0,52	1,45	3,33	2,91	4,99	86,16

- Muestras de la estación RB-4, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades hasta un máximo de 70 cm.

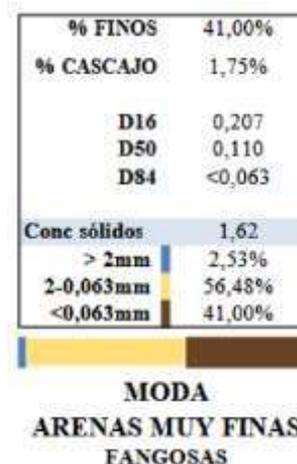
La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200µ	% Arena gruesa >200µ
RB4 0-6	86,8	3,04	3,96	6,25
RB4 22-28	50,5	46,5	2,55	0,42
RB4 70-76	32,9	57,8	8,29	0,98
RB4 125-130	25,6	66,0	8,09	0,25
RB4 150-160	22,7	58,0	19,0	0,29
RB4 180-190	13,5	29,4	56,5	0,68

- Muestra IX del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos.



#### ➤ Descripción sedimentológica

- Mediante la inspección de campo realizada, la información de las muestras ensayadas (en el caso de la muestra BR-4 se llegó a una profundidad de 190 cm) y la revisión de los estudios bionómicos, se concluye que este sector presenta sedimentos correspondientes a fangos de ría, esto es, fondo eminentemente limoso (los centímetros más superficiales arcillosos) hasta unos 150-180 cm de profundidad. A partir de estas profundidades se aprecia un cambio a granulometrías arenosas.

➤ **Fotografías**



Figura 17.- Sector IX (marisma)

**4.2.9.- SECTOR X**

➤ **Tipo de ambiente**

- Zona intermareal

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestra RB-9, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB9	0-5	62,68	36,14	1,18
RB9	5-50	58,34	39,29	2,37

- Muestra de la estación RB-5, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades hasta un máximo de 30 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200 $\mu$	% Arena gruesa >200 $\mu$
RB5 0-5	15,2	25,0	56,9	2,86
RB5 10-15	16,0	29,3	50,4	4,33
RB5 20-25	15,1	34,8	47,0	3,14
RB5 25-30	15,7	35,3	46,3	2,78

- Muestras 8 y 9 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

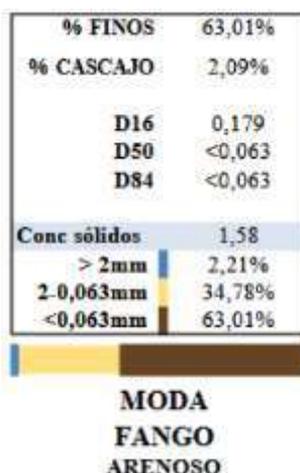
La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

Punto de muestreo	Fecha de la toma	GRANULOMETRÍAS			
		Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-8	23-nov-12	2,28	64,66	33,06	0,120
Burgo-9	23-nov-12	3,70	51,56	44,74	0,094

- Muestra X del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos.



### ➤ Descripción sedimentológica

- Las muestras ensayadas en el sector X, encuadrado en la zona intermareal permiten comprobar que en general el fondo se encuentra recubierto por sedimentos eminentemente arenosos finos a arenolimosos. En las muestras de la estación RB-9 sin embargo predomina una fracción granulométrica más fina, limosa, aunque con importante porcentaje en arena fina.

Cierto contenido en granulometrías gruesas se atribuye a la presencia de bioclastos.

➤ **Fotografías**



Figura 18.- Vista panorámica del margen de la ría, lado Culleredo, en el entorno del sector IX-X. Fuente: Proyecto

**4.2.10.- SECTOR XI**

➤ **Tipo de ambiente**

- Zona intermareal

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestra RB-12, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50µ	% arena fina < 200µ	% arena gruesa >200µ
RB12	0-50	46,31	51,52	2,16

- Muestra de la estación RB-23, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB23	0	0	0	0	0,12	0,52	1,01	19,7	22,8	24,8	31,05

- Muestras 11, 12 y 13 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

		GRANULOMETRÍAS			
Punto de muestreo	Fecha de la toma	Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-11	23-nov-12	5,40	55,76	38,85	0,103
Burgo-12	23-nov-12	5,91	30,66	63,43	<0,040
Burgo-13	23-nov-12	6,47	48,76	44,77	0,098

- Muestras RBP1-1 y RBP1-5, tomadas en el banco marisquero Maruxa Pequena incluidas en el Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

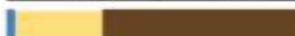
A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	% fracción < 50µ	% arena fina (< 200µm)	% arena gruesa (>200µm)
RBP1-1	26,1	65,0	8,90
RBP1-5	10,5	84,8	4,70

- Muestra XI del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos.

% FINOS	66,87%
% CASCAJO	3,69%
D16	0,122
D50	<0,063
D84	<0,063
Conc sólidos	1,57
> 2mm	2,57%
2-0,063mm	30,56%
<0,063mm	66,87%



**MODA  
FANGO  
ARENOSO**

➤ **Descripción sedimentológica**

- Los sedimentos del fondo del sector XI corresponden en su mayoría arenas finas y limos. Se aprecia que las muestras más próximas al canal, correspondientes a las recogidas en el banco marisquero de Maruxa Pequena, los sedimentos son menos limosos y más arenosos.

Los porcentajes relativamente elevados en contenido en gruesos se atribuyen a restos de bioclastos, así como algunas gravas y cantos.

➤ **Fotografías**



Figura 19.- Sector XI: arenas finas con algunas gravas

#### 4.2.11.- SECTORES XII y XV

##### ➤ Tipo de ambiente

- Canal de la ría

##### ➤ Muestras ensayadas disponibles

- Muestras RB-11 y RB-13, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB11	0-5	33,58	47,41	19,01
RB11	5-15	24,10	46,79	29,11
RB11	25-50	10,33	39,95	49,72
RB13	0-50	34,18	57,54	8,28

- Muestras RB-16, RB-27 y RB-30 para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB16	0	3,74	4,72	0,92	1,45	1,44	1,10	11,0	33,4	15,6	26,63
RB27	0	8,30	3,5	0,59	0,99	1,34	2,31	37,6	42,4	0,95	2,04
RB30	0	3,05	4,24	0,52	1,09	0,94	1,83	63,9	21,5	0,35	2,58

- Muestras de la estación RB-8, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, 2007, Anejo 2 (Ensayos y Análisis técnicos complementarios en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

	<b>DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL INTERIOR DE LA RÍA DE O BURGO (A CORUÑA)</b>	Ref. Obra: 0581/2022
		Hoja - 33/47-

Las muestras se han obtenido a diferentes profundidades hasta un máximo de 60 cm.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	% Arcilla	% Limo	% Arena fina <200 $\mu$	% Arena gruesa >200 $\mu$
RB8 0-5	12,2	9,70	50,8	27,3
RB8 20-25	18,8	23,1	46,2	11,9
RB8 35-40	12,0	10,6	43,9	33,4
RB8 50-60	7,71	19,3	40,9	32,2

- Muestras 16, 17 y 18 de la caracterización adicional de 2012, incluida en Proyecto.

Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

Los resultados obtenidos se muestran a continuación.

Punto de muestreo	Fecha de la toma	GRANULOMETRÍAS			
		Gruesos %	Arenas %	Finos %	D <sub>50</sub> mm
Burgo-16	23-nov-12	10,82	66,09	23,09	0,164
Burgo-17	23-nov-12	13,58	69,44	16,98	0,174
Burgo-18	23-nov-12	4,14	55,03	40,83	0,102

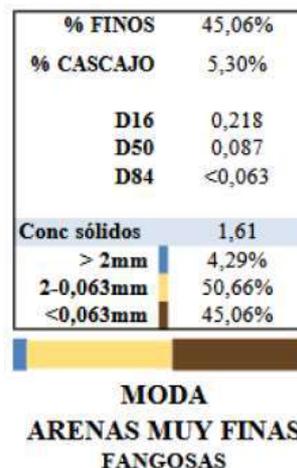
- Muestras XII y XV del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos.

▪ Muestra XII



▪ Muestra XV

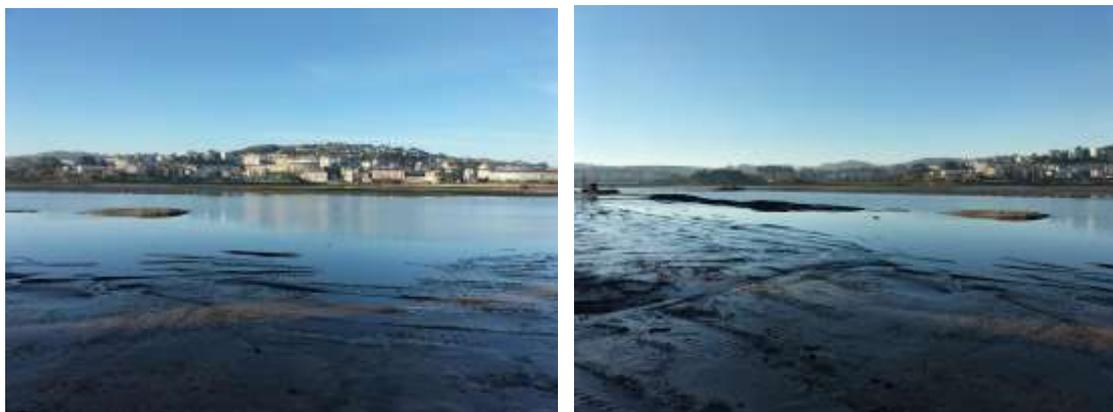


➤ **Descripción sedimentológica**

- El sector XII, correspondiente a un tramo de fondo de canal se caracteriza por presentar un lecho arenoso fino a medio, con cierto contenido en gruesos así como fracción más fina limosa, predominando en todo caso la fracción arenosa fina a media.

En la visita realizada se ha constatado la presencia de gravas y cantos silíceos depositados hacia la línea de costa.

➤ **Fotografías**



*Figura 20.- Arenas finas y limos en el sector XII. En el fondo de las imágenes, islote arenoso del sector VIII*



*Figura 21.- Gravas y cantos redondeados en el margen del sector XII*

**4.2.12.- SECTOR XIII**

➤ **Tipo de ambiente**

- Zona intermareal con bancos marisqueros

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestra de las estaciones RB-20, RB-22, RB-25 y RB-26, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB20	0	1,61	0,85	0,28	1,72	1,08	2,48	36,6	27,1	5,84	22,44
RB22	0	2,85	0	0,21	0,06	0,41	0,52	45,1	36,8	3,16	10,89
RB25	0	1,86	4,23	0,17	0,24	0,69	1,49	46,6	37,2	2,05	5,47
RB26	0	11,9	3,40	1,79	4,93	6,74	4,91	27,1	29,4	4,42	5,41

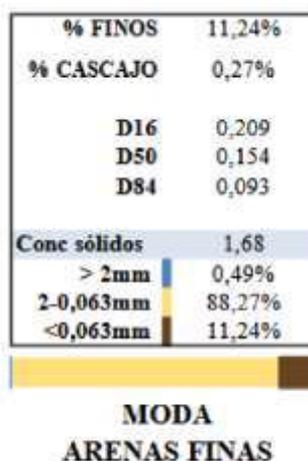
- Muestras RBP1-4, RBP1-5, RBP2-12 tomadas en el banco marisquero As Maruxas incluidas en el Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	% fracción < 50µ	% arena fina (< 200µm)	% arena gruesa (>200µm)
RBP1-4	44,8	51,7	3,5
RBP1-5	10,5	84,8	4,70
RBP2 12	9,40	76,7	13,9

- Muestra XIII del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos



➤ **Descripción sedimentológica**

- Los sedimentos del fondo del sector XIII corresponden en su mayoría arenas medias y finas con poco porcentaje de limos, si bien alguna muestra ensayada resultó ser más arenolimosas.

Los porcentajes en contenido en gruesos se atribuyen a restos de bioclastos.

**4.2.13.- SECTORES XIV, XVIa y XVIb**

➤ **Tipo de ambiente**

- Canal con islote. Banco marisquero en sector XIV.

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestra de las estaciones RB-28, RB-29, RB-30 y RB-31, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB28	0	3,73	1,86	0,34	0,52	1,40	2,63	50,0	32,5	1,53	5,49
RB29	0	0	4,91	8,37	19,5	10,8	7,03	29,6	16,3	0,38	3,11
RB30	0	3,05	4,24	0,52	1,09	0,94	1,83	63,9	21,5	0,35	2,58
RB31	0	10,56	7,81	8,45	13,1	9,99	9,44	29,4	9,07	0,33	1,85

- Muestras RBP2-1, RBP2-3, RBP2-5 y RBP2-7 tomadas en el banco marisquero Maruxa y O Carniceiro en el Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

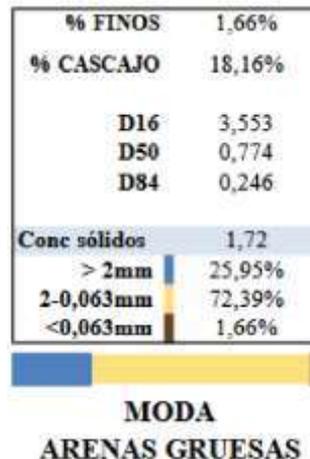
A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	% fracción < 50µ	% arena fina (< 200µm)	% arena gruesa (>200µm)
RBP2-1	1,10	73,8	25,1
RBP2-3	0,50	91,1	8,40
RBP2-5	3,40	87,1	9,50
RBP2-7	33,4	64,6	1,80

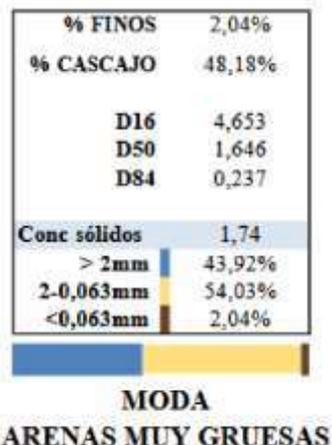
- Muestras XIV y XVI del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos

- Muestra XIV



- Muestra XVI



➤ **Descripción sedimentológica**

- En este caso, el sedimento que tapiza el fondo del canal así como el islote existente es fundamentalmente arenoso, medio a fino. Los sedimentos del fondo del sector XI corresponden en su mayoría arenas medias y finas con poco porcentaje de limos, si bien alguna muestra ensayada resultó ser más arenolimososa.

Los porcentajes en contenido en gruesos se atribuyen a restos de bioclastos.

Cabe indicar que en los sectores XVIa y XVIb no se dispone de ensayos granulométricos, asumiéndose los valores de las muestras ensayadas del

sector XIV, por tratarse del mismo tipo de ambiente. En la visita se aprecian sedimentos gruesos (gravas y algunos cantos hacia la línea de costa), así como afloramientos del sustrato granodiorítico próximos a la línea de costa.

➤ **Fotografías**



*Figura 22.- Sector XVIb próximo a Puente Pasaje*



*Figura 23.- Islote arenoso en sector XIV*



*Figura 24.- Afloramientos de granodiorita (sectores XVI)*



Figura 25.- Afloramientos de granodiorita (sector XIV)

#### 4.2.14.- SECTOR XVII

##### ➤ Tipo de ambiente

- Zona intermareal, canal externo de la ría con banco marisquero.

##### ➤ Muestras ensayadas disponibles

- Muestra de las estaciones RB-34, RB-36 y RB-37, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5- 0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1- 0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB34	0	6,98	2,67	2,67	2,97	2,15	2,43	51,1	25,4	0,64	2,99
RB36	0	4,20	11,6	4,56	12,8	15,3	10,6	21,1	15,9	0,42	3,52
RB37	0	2,77	1,16	0,42	0,78	2,00	8,98	67,3	13,5	0,25	2,84

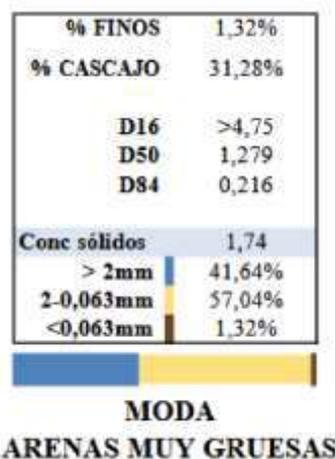
- Muestras RBP3-1, RBP3-3 y RBP3-5, tomadas en el banco marisquero A Baixada incluidas en el Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	% fracción < 50µ	% arena fina (< 200µm)	% arena gruesa (>200µm)
RBP3-1	1,30	78,1	20,3
RBP3-3	5,00	53,7	41,3
RBP3-5	1,10	63,1	35,8

- Muestra XVII del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos



➤ **Descripción sedimentológica**

- Con la base de la información disponible, la granulometría en el fondo del canal exterior es fundamentalmente arenosa media a fina.

En el islote central parece que la granulometría es mayoritariamente media a medio-gruesa.

Los porcentajes relativamente elevados en contenido en gruesos se atribuyen a restos de bioclastos.

➤ **Fotografías**



Figura 26.-En el centro de la imagen islote arenoso del sector XVII

**4.2.15.- SECTOR XVIII**

➤ **Tipo de ambiente**

- Zona intermareal, exterior de la ría.

➤ **Muestras ensayadas disponibles**

- Muestra RB-16, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción fina (<2 mm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50μ	% arena fina < 200μ	% arena gruesa >200μ
RB16	0-25	0,87	48,38	50,76

- Muestra XVIII del Informe Previo de Evolución de Macrofauna Bentónica, (estudio bionómico de 2022), tomadas en los decímetros superficiales del terreno.

A continuación se resumen los resultados obtenidos.



➤ **Descripción sedimentológica**

- El sedimento, como se comprueba también visualmente, es eminentemente arenoso medio a grueso. En el caso de las partículas mayores a 0,2 mm de diámetro, con el resultado del ensayo disponible no es posible determinar el porcentaje de partículas de tamaños asimilables a gravillas o gravas, que en este caso se asimilarían a bioclastos.

Por otra parte, en la franja más próxima a la línea de costa es posible apreciar afloramientos del sustrato rocoso, en este caso representado por granodioritas.

➤ **Fotografías**



Figura 27.-Sedimentos arenosos medios



Figura 28.-Detalle de sedimentos arenosos (playa) con bioclastos



Figura 29.-Afloramientos de granodiorita en la línea de costa

#### 4.2.16.- SECTOR XIX

##### ➤ Tipo de ambiente

- Bocana de la ría.

##### ➤ Muestras ensayadas disponibles

- Muestra RB-17, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la fracción <2 mm.

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

Muestra	Profundidad (cm)	% fracción < 50 $\mu$	% arena fina < 200 $\mu$	% arena gruesa >200 $\mu$
RB17	0-25	3,41	6,10	90,49

- Muestra de las estaciones RB-39 y RB-40, para el total de la muestra, del Informe Dragado Ambiental de los Sedimentos de la Ría del Burgo. Propuesta de gestión de los materiales a dragar, Anejo 1 (Aguas, Suelos y Sedimentos en la ría del Burgo). Incluido en Proyecto.

La determinación de la granulometría se determina en la muestra bruta. Las muestras corresponden a la capa superficial del fondo (0-50 cm).

A continuación se muestran los resultados obtenidos.

	>31 mm	31-16 mm	16-8 mm	8-4 mm	4-2 mm	2-1 mm	1-0,5 mm	0,5-0,2 mm	0,2-0,1 mm	0,1-0,05 mm	< 0,05 mm
	%										
RB39	0	1,18	0,26	0,99	0,02	5,90	23,2	50,5	12,1	0,43	5,42
RB40	0	0	2,06	0,93	1,5	2,64	8	64,5	17,4	0,25	2,72

➤ **Descripción sedimentológica**

- En este caso, la muestra RB-17 nos indica existe un claro predominio de la fracción arenosa por encima de tamaños de 0,2 mm, es decir arenas medias a gruesas, propias de sedimentos de lechos externos a la ría. Por su parte, los sedimentos depositados hacia el interior, si bien son arenosos, presentan fracciones más frecuentes en las arenas medias.

➤ **Fotografías**



Figura 30.-Al fondo sector XIX

## 5. TABLA RESUMEN

En la siguiente tabla se resumen las principales características de cada uno de los sectores descritos, con la base de las fuentes consultadas y la visita realizada.

SECTORES	CARACTERÍSTICAS GRANULOMÉTRICAS	OBSERVACIONES
I	Predominan limos y arcillas (fangos de ría)	
II	Predominan limos y arcillas (fangos de ría)	Bioclastos
IIIA, IIIB y IV	Predominan limos (fangos de ría)	Cierto contenido en gruesos y bioclastos
V	Predominan arenas	Cierto contenido en limo, en menor proporción que las arenas
VI	Predominan limos	Cierto contenido en arena fina
VII	Predominan limos y arcillas (fangos de ría)	
VIII	Predominan arenas finas	Algo de limo
IX	Predominan limos (fangos de ría)	
X	Predominan arenas finas y arenas limosas	
XI	Predominan arenas finas y limos	
XII y XV	Predominan arenas finas y medias	Presencia de gravas y cantos en la línea de costa
XIII	Predominan arenas medias y finas	
XIV, XVIa y XVIIb	Predominan arenas medias y finas	Bioclastos. Afloramientos de granodiorita
XVII	Predominan arenas medias y finas	Bioclastos
XVIII	Predominan arenas medias a gruesas	Afloramientos de granodiorita
XIX	Predominan arenas medias a gruesas	

A la vista de los resultados de los ensayos y observaciones en campo, se comprueba que los sedimentos presentes hacia la cabecera de la ría y en ambos márgenes aproximadamente hasta la parte media de la ría, presentan granulometrías correspondientes a fangos costeros, esto es limos con cantidades variables de arcilla y arena fina, pero en menor proporción que los limos. Esta zona comprende los sectores I, II, IIIa y IIIb, IV, VII y IX. Los sectores I y IX corresponden a zonas emergidas de marisma.

En los márgenes costeros de la parte media de la ría, sectores VI, XV, X y XI, se observa un incremento del tamaño de partículas con respecto a las zonas de cabecera hacia fracciones arenosas finas, si bien con cierto contenido en limos.

Por su parte, los canales centrales, presentan de manera generalizada granulometrías arenosas, observándose un incremento gradual del tamaño de partículas desde los sectores aguas arriba (sectores V y VIII), que presentan granulometrías preferentemente arenosas finas, hasta los sectores exteriores de la ría, (sectores XIII,

XIV, XVIa, XVIb, XVII, XVIII y XIX) que van aumentando a tamaños arena media a medio-gruesa propios de playas y barras costeras.

En la mayor parte de los casos, en prácticamente todos los sectores, el contenido en partículas gruesas es atribuible en buena parte a la presencia de bioclastos.

Narón, Enero de 2023

Autora



Susana Pérez Pérez  
GEÓLOGA  
(Colegiada N° 5795)

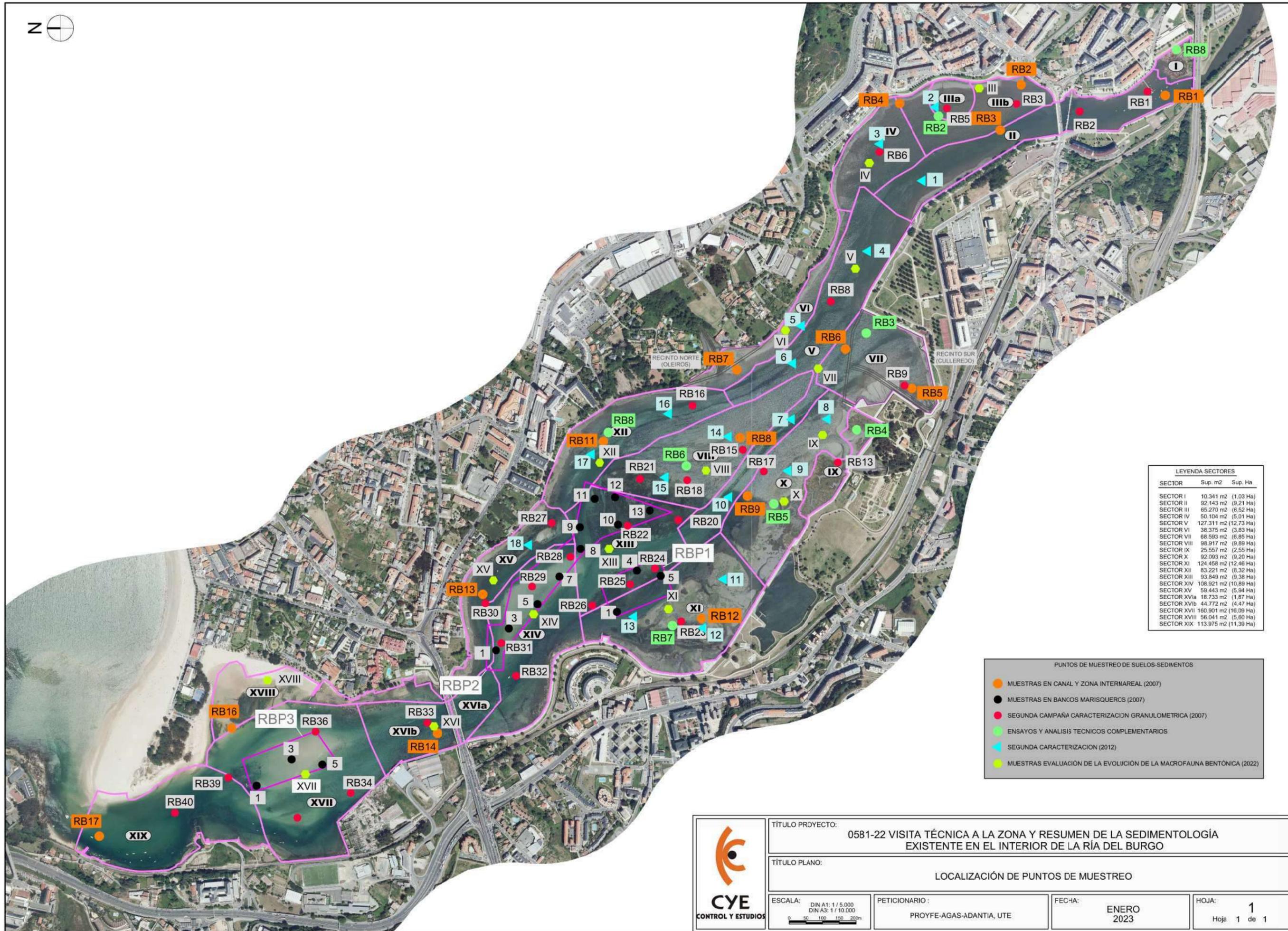
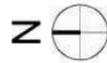


DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL FONDO MARINO DE LAS  
ÁREAS DE VERTIDO EN LA RÍA DO BURGO (A CORUÑA)

Ref. Obra: 0534/2022

Apéndices

## APÉNDICE 1 LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO



**LEYENDA SECTORES**

SECTOR	Sup. m <sup>2</sup>	Sup. Ha
SECTOR I	10.341 m <sup>2</sup>	(1,03 Ha)
SECTOR II	92.143 m <sup>2</sup>	(9,21 Ha)
SECTOR III	65.270 m <sup>2</sup>	(6,52 Ha)
SECTOR IV	50.104 m <sup>2</sup>	(5,01 Ha)
SECTOR V	127.311 m <sup>2</sup>	(12,73 Ha)
SECTOR VI	38.375 m <sup>2</sup>	(3,83 Ha)
SECTOR VII	68.599 m <sup>2</sup>	(6,85 Ha)
SECTOR VIII	98.917 m <sup>2</sup>	(9,89 Ha)
SECTOR IX	25.557 m <sup>2</sup>	(2,55 Ha)
SECTOR X	92.093 m <sup>2</sup>	(9,20 Ha)
SECTOR XI	124.458 m <sup>2</sup>	(12,46 Ha)
SECTOR XII	83.221 m <sup>2</sup>	(8,32 Ha)
SECTOR XIII	93.849 m <sup>2</sup>	(9,38 Ha)
SECTOR XIV	108.921 m <sup>2</sup>	(10,89 Ha)
SECTOR XV	59.443 m <sup>2</sup>	(5,94 Ha)
SECTOR XVIa	18.733 m <sup>2</sup>	(1,87 Ha)
SECTOR XVIIa	44.772 m <sup>2</sup>	(4,47 Ha)
SECTOR XVIIb	160.901 m <sup>2</sup>	(16,09 Ha)
SECTOR XVIIc	56.041 m <sup>2</sup>	(5,60 Ha)
SECTOR XIX	113.975 m <sup>2</sup>	(11,39 Ha)

**PUNTOS DE MUESTREO DE SUELOS-SEDIMENTOS**

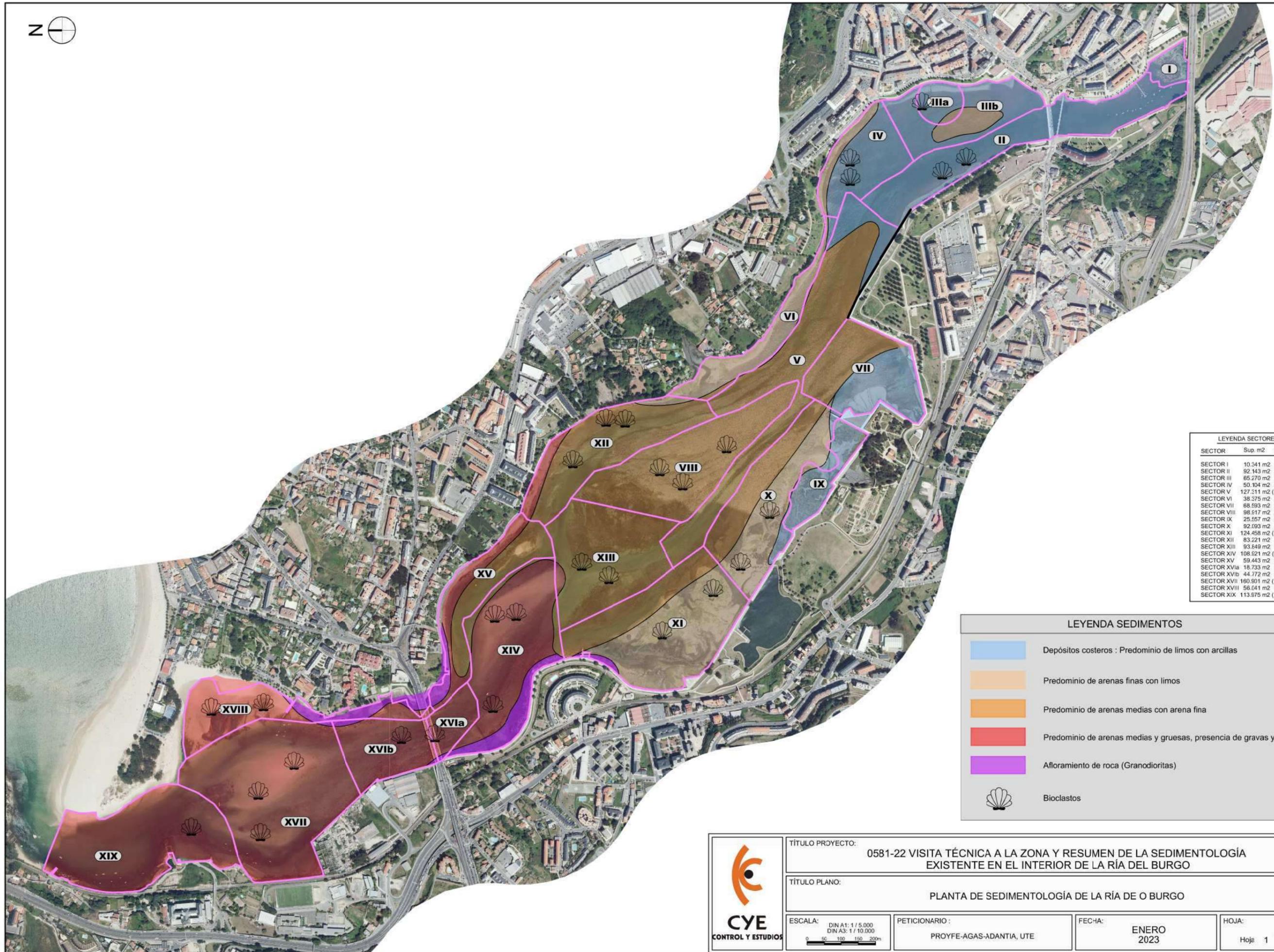
- MUESTRAS EN CANAL Y ZONA INTERNAREAL (2007)
- MUESTRAS EN BANCOS MARISQUEROS (2007)
- SEGUNDA CAMPAÑA CARACTERIZACIÓN GRANULOMÉTRICA (2007)
- ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS COMPLEMENTARIOS
- ▲ SEGUNDA CARACTERIZACIÓN (2012)
- MUESTRAS EVALUACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DE LA MACROFAUNA BENTÓNICA (2022)



<b>TÍTULO PROYECTO:</b> 0581-22 VISITA TÉCNICA A LA ZONA Y RESUMEN DE LA SEDIMENTOLOGÍA EXISTENTE EN EL INTERIOR DE LA RÍA DEL BURGO	<b>TÍTULO PLANO:</b> LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO		
	<b>ESCALA:</b> DIN A1: 1 / 5.000 DIN A3: 1 / 10.000 	<b>PETICIONARIO:</b> PROYFE-AGAS-ADANTIA, UTE	<b>FECHA:</b> ENERO 2023
		<b>HOJA:</b> Hoja 1 de 1	

	DESCRIPCIÓN SEDIMENTOLÓGICA DEL FONDO MARINO DE LAS ÁREAS DE VERTIDO EN LA RÍA DO BURGO (A CORUÑA)	Ref. Obra: 0534/2022
		Apéndices

## APÉNDICE 1 PLANTA DE SEDIMENTOLOGÍA DE LA RÍA DE O BURGO



LEYENDA SECTORES		
SECTOR	Sup. m <sup>2</sup>	Sup. Ha
SECTOR I	10.541 m <sup>2</sup>	(1,03 Ha)
SECTOR II	92.143 m <sup>2</sup>	(9,21 Ha)
SECTOR III	65.270 m <sup>2</sup>	(6,52 Ha)
SECTOR IV	50.104 m <sup>2</sup>	(5,01 Ha)
SECTOR V	127.311 m <sup>2</sup>	(12,73 Ha)
SECTOR VI	38.375 m <sup>2</sup>	(3,83 Ha)
SECTOR VII	68.593 m <sup>2</sup>	(6,85 Ha)
SECTOR VIII	98.917 m <sup>2</sup>	(9,89 Ha)
SECTOR IX	25.557 m <sup>2</sup>	(2,55 Ha)
SECTOR X	92.093 m <sup>2</sup>	(9,20 Ha)
SECTOR XI	124.458 m <sup>2</sup>	(12,46 Ha)
SECTOR XII	83.221 m <sup>2</sup>	(8,32 Ha)
SECTOR XIII	93.849 m <sup>2</sup>	(9,38 Ha)
SECTOR XIV	108.521 m <sup>2</sup>	(10,89 Ha)
SECTOR XV	59.443 m <sup>2</sup>	(5,94 Ha)
SECTOR XVIa	18.733 m <sup>2</sup>	(1,87 Ha)
SECTOR XVIb	44.772 m <sup>2</sup>	(4,47 Ha)
SECTOR XVII	160.901 m <sup>2</sup>	(16,09 Ha)
SECTOR XVIII	56.041 m <sup>2</sup>	(5,60 Ha)
SECTOR XIX	113.975 m <sup>2</sup>	(11,39 Ha)

LEYENDA SEDIMENTOS	
	Depósitos costeros : Predominio de limos con arcillas
	Predominio de arenas finas con limos
	Predominio de arenas medias con arena fina
	Predominio de arenas medias y gruesas, presencia de gravas y cantos
	Afloramiento de roca (Granodioritas)
	Bioclastos

	TÍTULO PROYECTO:	0581-22 VISITA TÉCNICA A LA ZONA Y RESUMEN DE LA SEDIMENTOLOGÍA EXISTENTE EN EL INTERIOR DE LA RÍA DEL BURGO			
	TÍTULO PLANO:	PLANTA DE SEDIMENTOLOGÍA DE LA RÍA DE O BURGO			
ESCALA:	DIN A1: 1 / 5.000 DIN A3: 1 / 10.000	PETICIONARIO:	PROYFE-AGAS-ADANTIA, UTE	FECHA:	ENERO 2023
				HOJA:	2 Hoja 1 de 1