

MEMORIA

INDICE DE LA MEMORIA

- 1.- JUSTIFICACIÓN DE LA DIVISIÓN EN FASES
- 2.- PROPUESTA DE EJECUCIÓN DE LA FASE 1 MEDIANTE FONDOS PRTR
- 3.- JUSTIFICACIÓN DEL ENCARGO DE LA FASE 1 A MEDIOS PROPIOS
- 4.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FASE 1
- 5.- PRESUPUESTO DE LA FASE 1

Apéndice 1.- Planos de la Fase 1

Apéndice 2.- Presupuesto de la Fase 1

MEMORIA

1.- JUSTIFICACIÓN DE LA DIVISIÓN EN FASES

Se redacta el presente anexo al **“PROYECTO DE ELIMINACIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS, RESTAURACIÓN CON AUTÓCTONAS Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL SISTEMA DUNAR DE LA PLAYA DE COVAS; T.M. VIVEIRO (LUGO)”** con el objeto de dividir su ejecución en dos fases: Fase 1 y Fase 2.

Las obras objeto del presente proyecto consisten, principalmente, en la restauración ambiental del sistema dunar y la ejecución de accesos a la playa de Covas a través de la duna mediante la ejecución de pasarelas de madera. Se pretende llevar a cabo la ejecución de las mismas en dos fases diferenciadas por las siguientes razones:

- Siendo el plazo de ejecución del proyecto de seis (6) meses y tratándose de una actuación en un tramo de costa sujeto a una fuerte presión ciudadana durante el periodo estival, al dividirlo en dos fases de tres (3) meses cada una, se podría compatibilizar mejor con el uso público sin interferencia de las obras o necesidad de suspender o paralizar el contrato.
- Igualmente, el hecho de que las actuaciones contempladas en proyecto consistan en dos líneas de actuación tan diferentes (restauración ambiental de la duna y ejecución de accesos a la playa) hace que resulte incluso aconsejable esta división en dos fases de manera que se pueda evitar que se lleven a cabo trabajos en época estival.
- Por último, tendríamos una mayor eficacia y agilidad en la contratación, de acuerdo con las necesidades organizativas actuales de la Dirección General de la Costa y el Mar.

Cabe destacar que el proyecto completo ha sido sometido a información Pública y Oficial no produciéndose alegaciones al respecto y obteniendo informe favorable de los organismos consultados.

Por otra parte, cada una de las fases propuestas constituye una obra completa al tratarse de dos líneas de actuación claramente diferenciadas y susceptibles de entregarlas al uso público.

2.- PROPUESTA DE EJECUCIÓN DE LA FASE 1 MEDIANTE FONDOS PRTR

Se propone la ejecución de la Fase 1 al amparo de los fondos PRTR. Complementariamente, todas aquellas actuaciones que no estén recogidas en la Fase 1 planteada, están recogidas en el Proyecto completo aprobado.

3.- JUSTIFICACIÓN DEL ENCARGO DE LA FASE 1 A MEDIOS PROPIOS

Para la ejecución de la Fase 1 se sugiere optar por la figura recogida en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, encargos a medios propios (artículo 32) debido a la insuficiencia de medios por parte de la Administración para las tareas propias del encargo, al ser esta una opción más eficiente que la contratación pública y resulta sostenible y eficaz, aplicando criterios de rentabilidad económica.

Se propone el encargo al medio propio Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA), a la que resulta de aplicación el Real Decreto 345/2025, de 22 de abril, por el que se desarrolla el régimen jurídico de la Empresa de Transformación Agraria, SA, S.M.E., M.P. (TRAGSA) y de su filial Tecnologías y Servicios Agrarios, SA, S.M.E., M.P. (TRAGSATEC)

En este sentido, se hace constar que cada uno en el ámbito de sus respectivas funciones responderá de los daños y perjuicios que causará en la ejecución del presente encargo y de su adecuado cumplimiento.

4.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FASE 1

El plazo de ejecución de las obras correspondientes a la Fase 1 es de **tres (3) meses**.

5.- PRESUPUESTO DE LA FASE 1

El Presupuesto de Ejecución por Administración de la Fase 1 asciende a la cantidad de **QUINIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (510.223,10 €)**.

JEFE DEL SERVICIO PROVINCIAL DE COSTAS EN LUGO

Jefe del Servicio Provincial de Costas en Lugo,

PS El Jefe de la Demarcación de Costas de Galicia (ATF)

Fdo.: Carlos Gil Villar

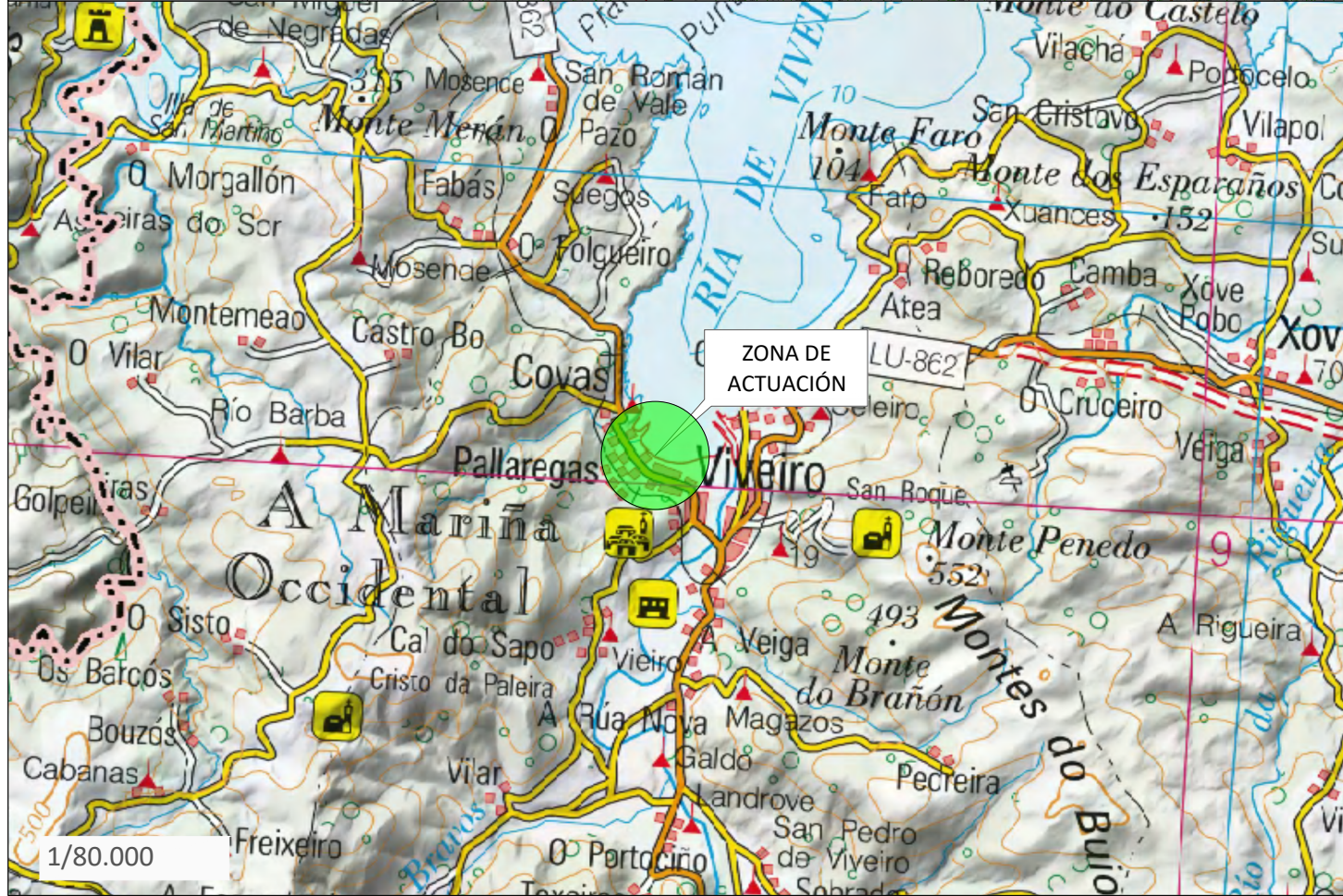
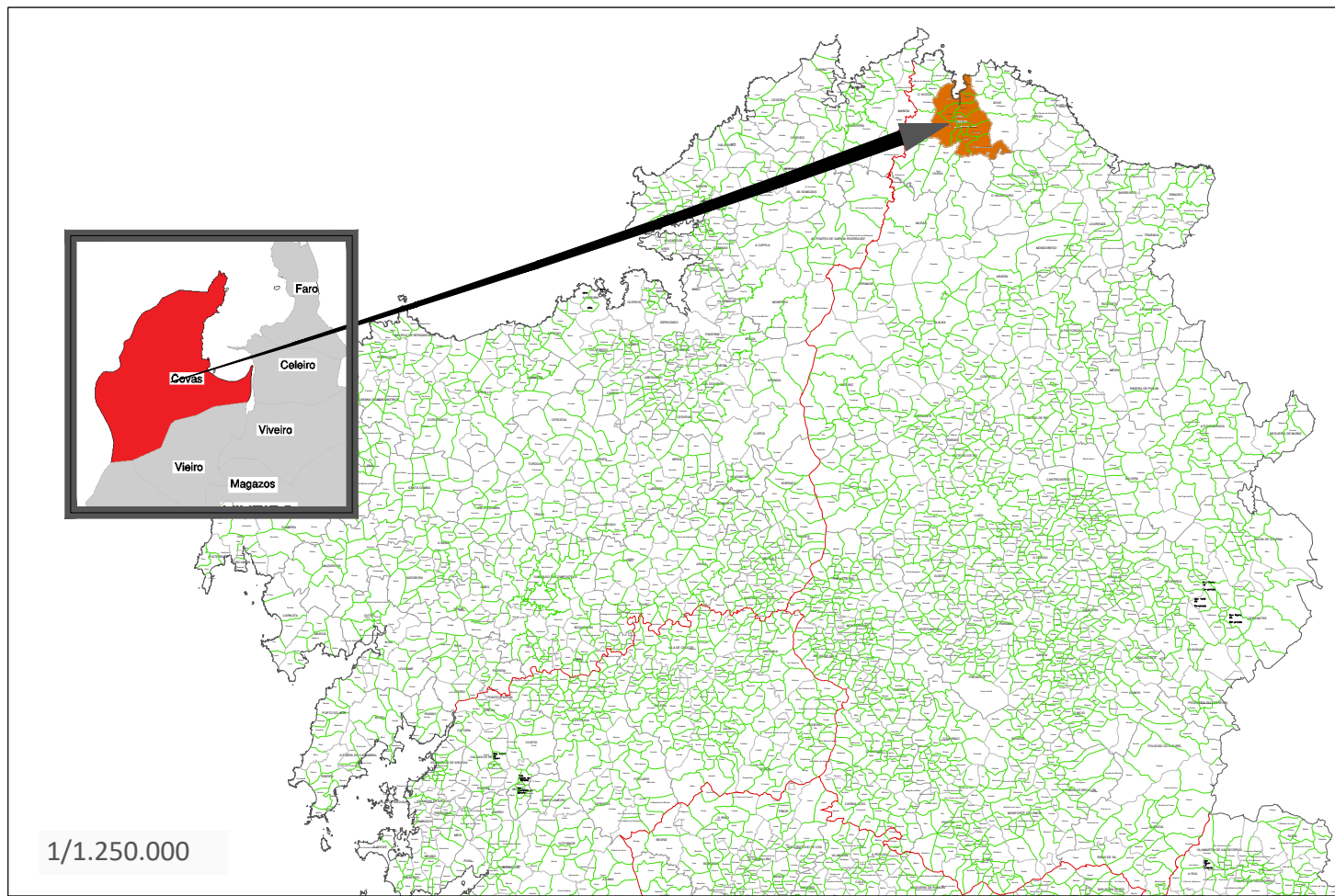
Visto Bueno:
El Jefe del Servicio Provincial de
Lugo
P.S El Jefe de la Demarcación de
Costas en Galicia (ATF)
***9898** CARLOS GIL (R:
***7003*) el día 23/12/2025 con un
certificado emitido por AC

Apéndice 1

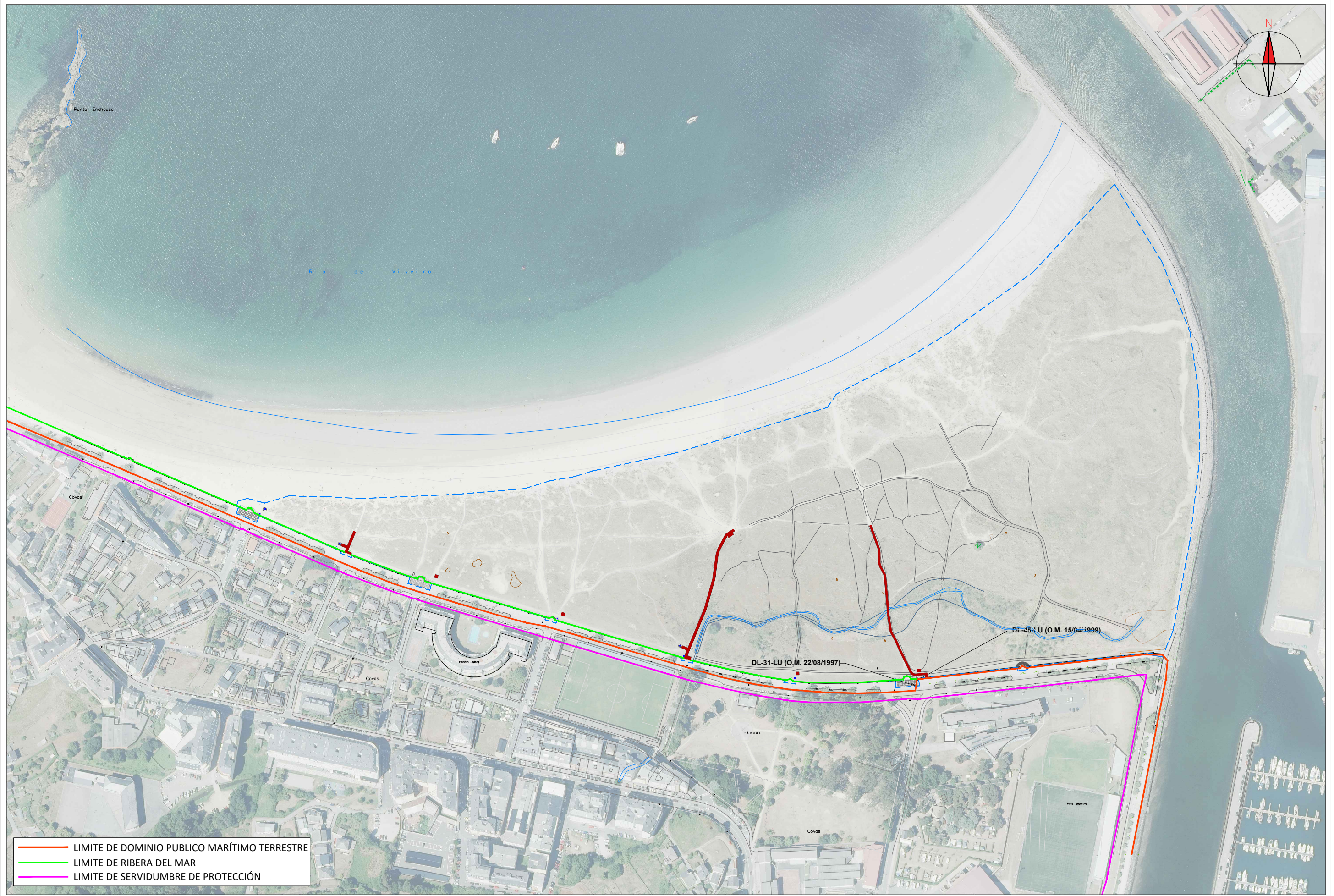
Planos de la Fase 1

ÍNDICE DE PLANOS

- 1.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 2.- ESTADO ACTUAL
- 3.- DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
- 4.- OCUPACIONES Y DEMOLICIONES
- 5.- BALIZAMIENTO DUNAR
 - 5.1.- BALIZAMIENTO DUNAR ZONA 1
 - 5.2.- BALIZAMIENTO DUNAR ZONA 2
 - 5.3.- BALIZAMIENTO DUNAR ZONAS 3 Y 4
 - 5.4.- BALIZAMIENTO DUNAR ZONAS 5 Y 6
- 6.- RECUPERACIÓN AMBIENTAL
 - 6.1.- RECUPERACIÓN AMBIENTAL. TRABAJOS PREVIOS
 - 6.2.- RECUPERACIÓN AMBIENTAL. INVENTARIO DE ESPECIES INVASORAS Y ALÓCTONAS
 - 6.3.- RECUPERACIÓN AMBIENTAL. RETIRADA DE ESPECIES INVASORAS Y ALÓCTONAS
 - 6.4.- RECUPERACIÓN AMBIENTAL. PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA

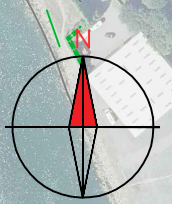




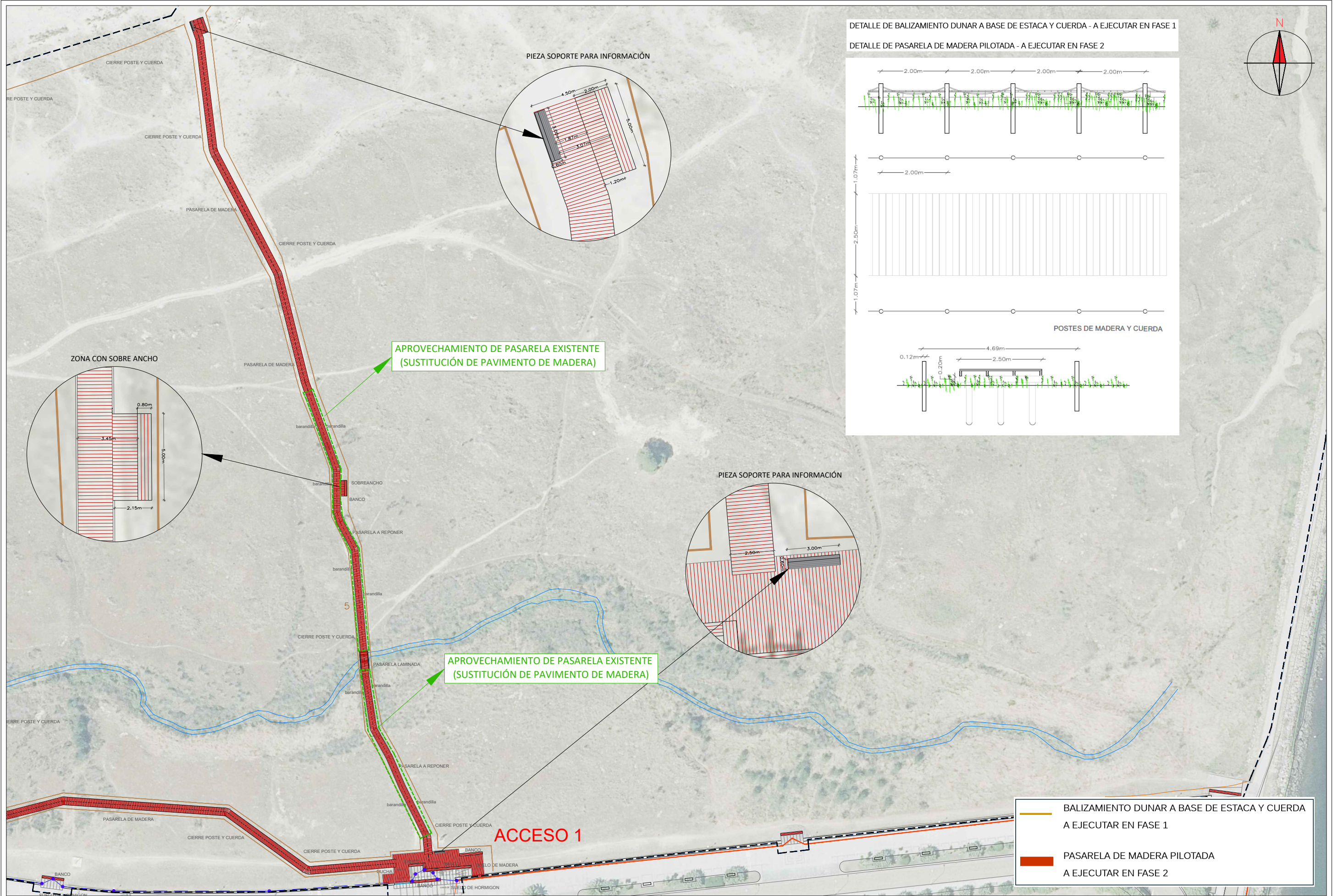




- AREA DE ACTUACION
- RETIRADA DE PERGOLAS EN FASE 1
- RETIRADA DE ESCALERAS Y MUROS EN FASE 2
- RETIRADA DE TRAMO DE PASARELA EN FASE 2
- PAVIMENTO DE MADERA A SUSTITUIR EN FASE 2
- RETIRADA DE DUCHA EN FASE 2

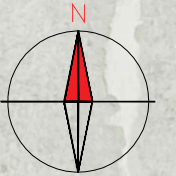
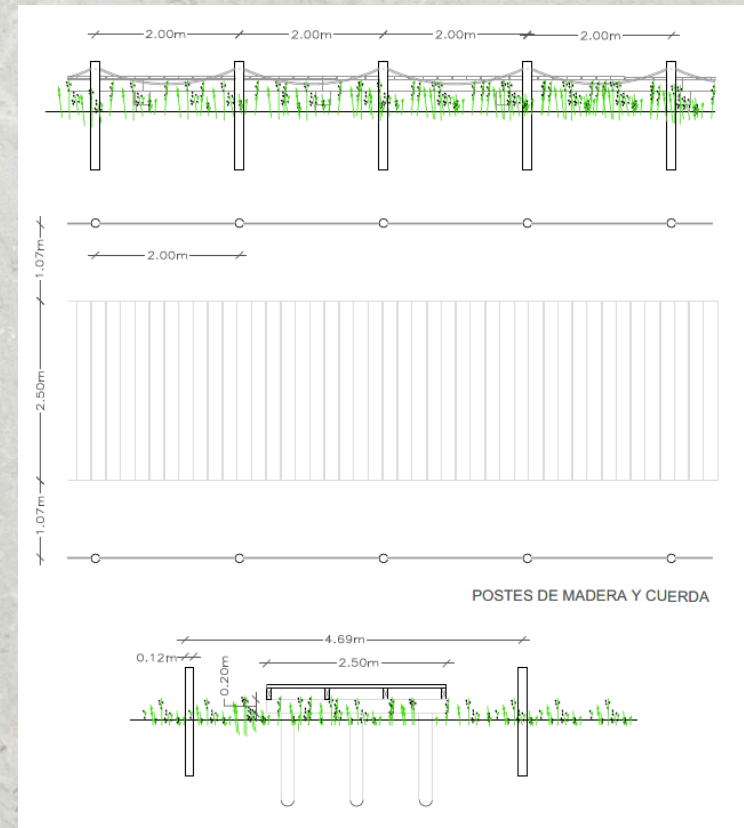




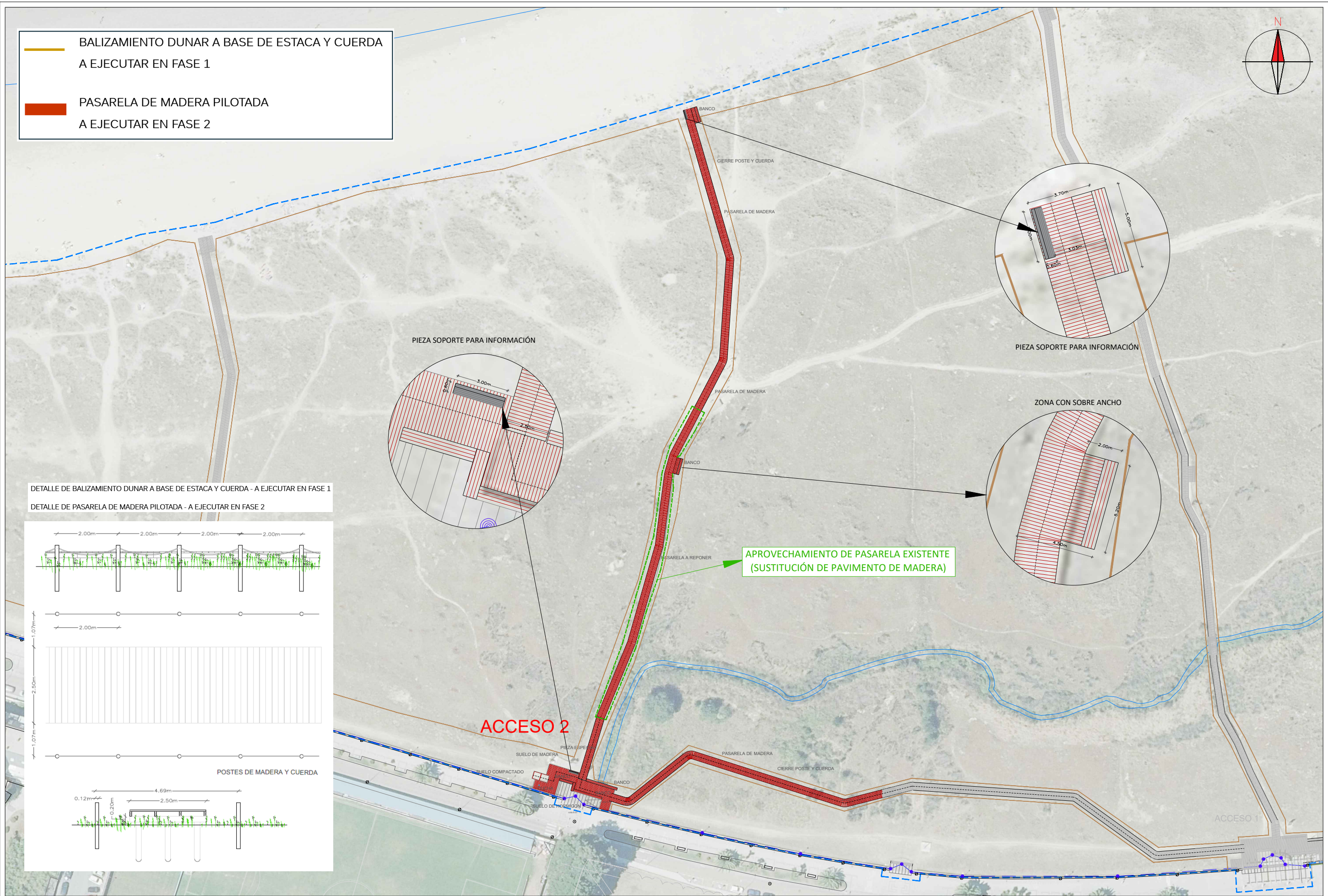


DETALLE DE BALIZAMIENTO DUNAR A BASE DE ESTACA Y CUERDA - A EJECUTAR EN FASE 1

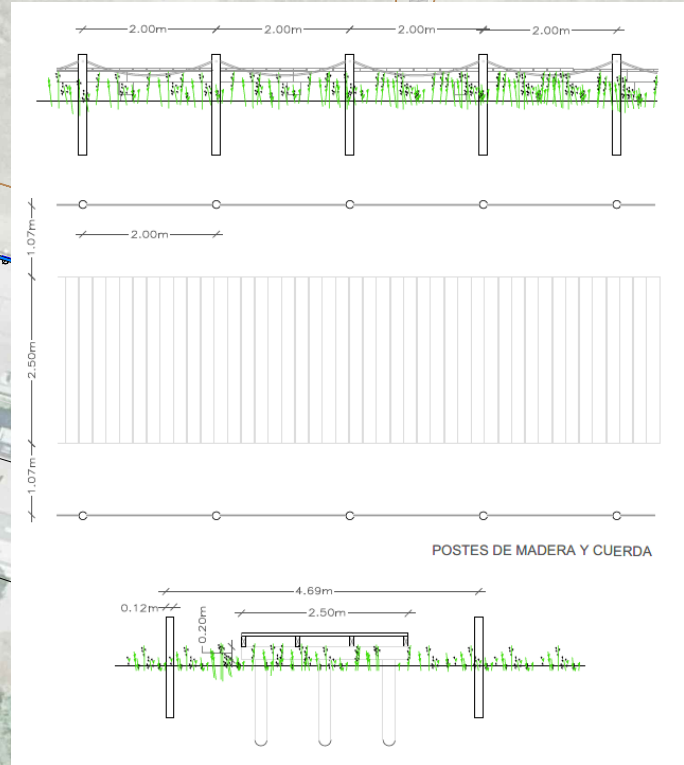
DETALLE DE PASARELA DE MADERA PILOTADA - A EJECUTAR EN FASE 2

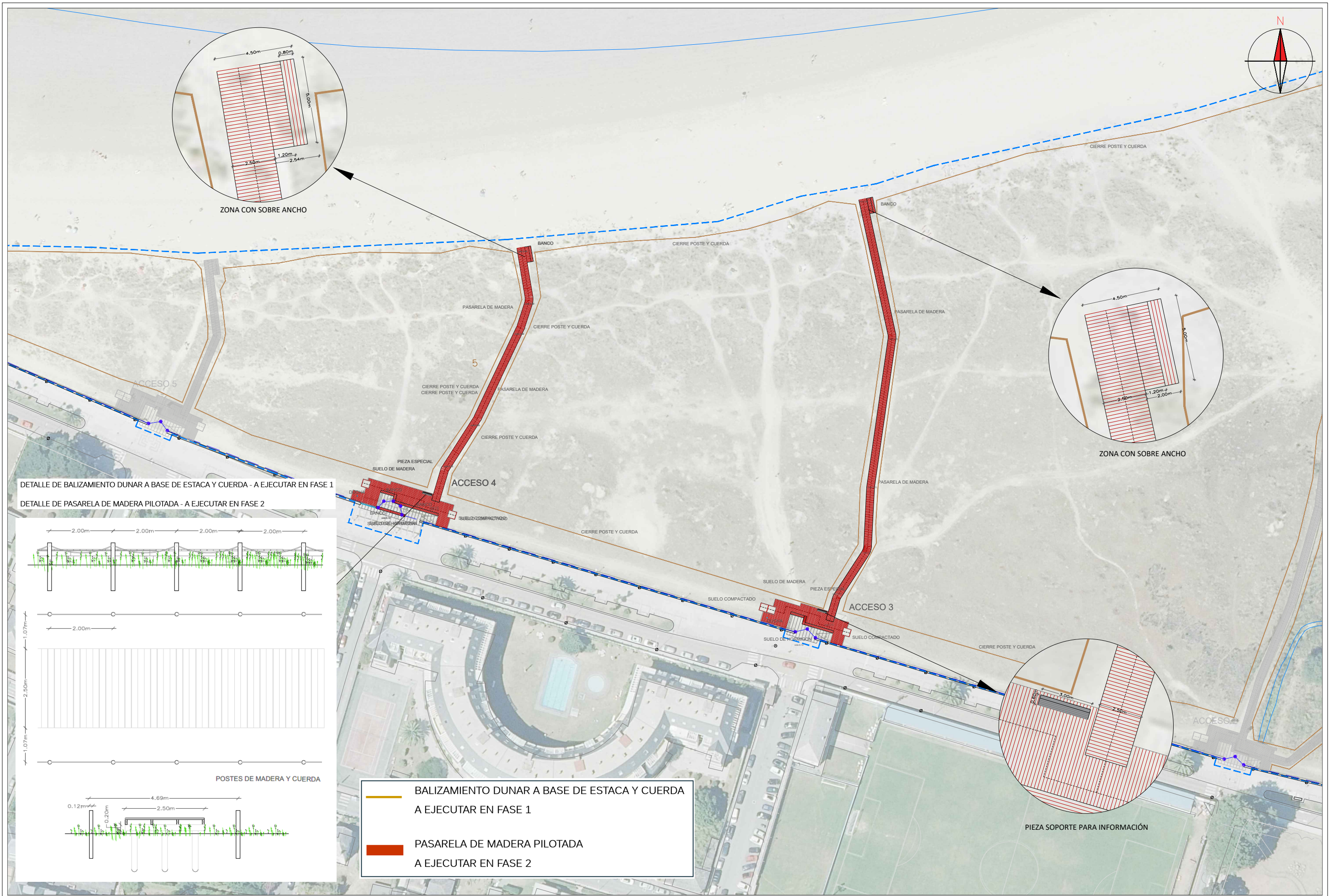


- BALIZAMIENTO DUNAR A BASE DE ESTACA Y CUERDA A EJECUTAR EN FASE 1
- PASARELA DE MADERA PILOTADA A EJECUTAR EN FASE 2



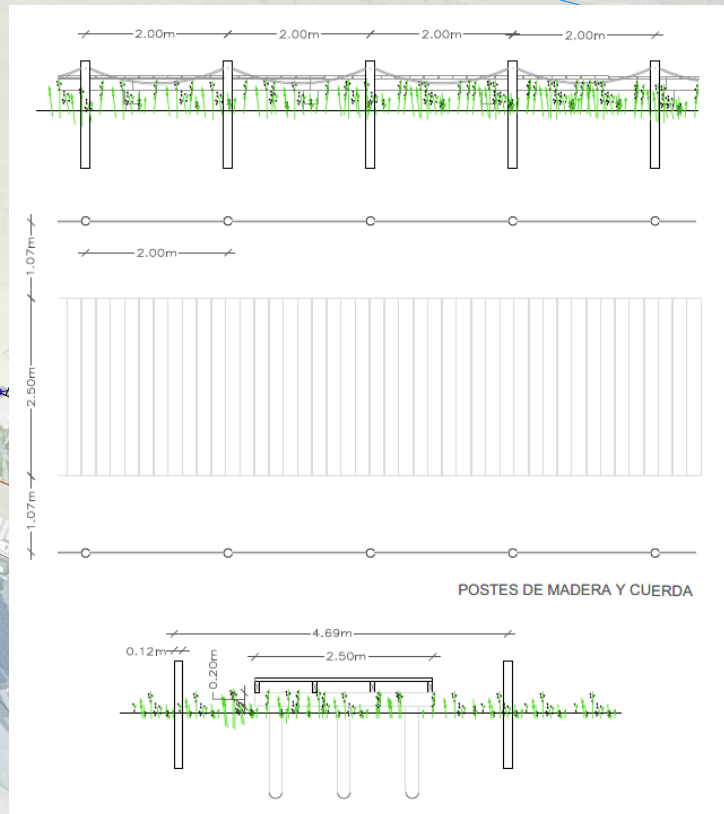
DETALLE DE BALIZAMIENTO DUNAR A BASE DE ESTACA Y CUERDA - A EJECUTAR EN FASE 1
DETALLE DE PASARELA DE MADERA PILOTADA - A EJECUTAR EN FASE 2



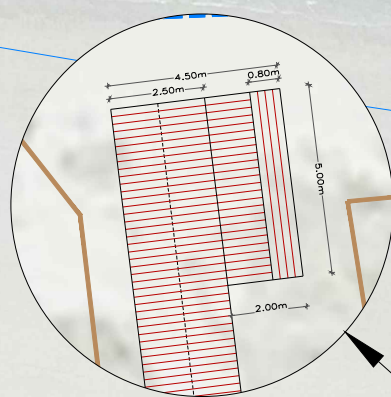


DETALLE DE BALIZAMIENTO DUNAR A BASE DE ESTACA Y CUERDA - A EJECUTAR EN FASE 1

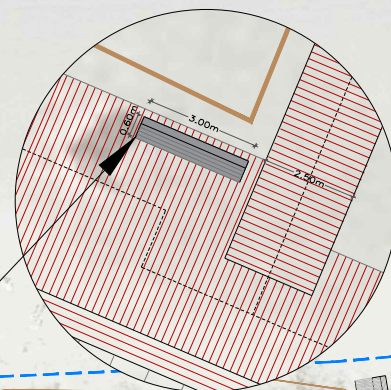
DETALLE DE PASARELA DE MADERA PILOTADA - A EJECUTAR EN FASE 2



ZONA CON SOBRE ANCHO



PIEZA SOPORTE PARA INFORMACIÓN



ACCESO 6

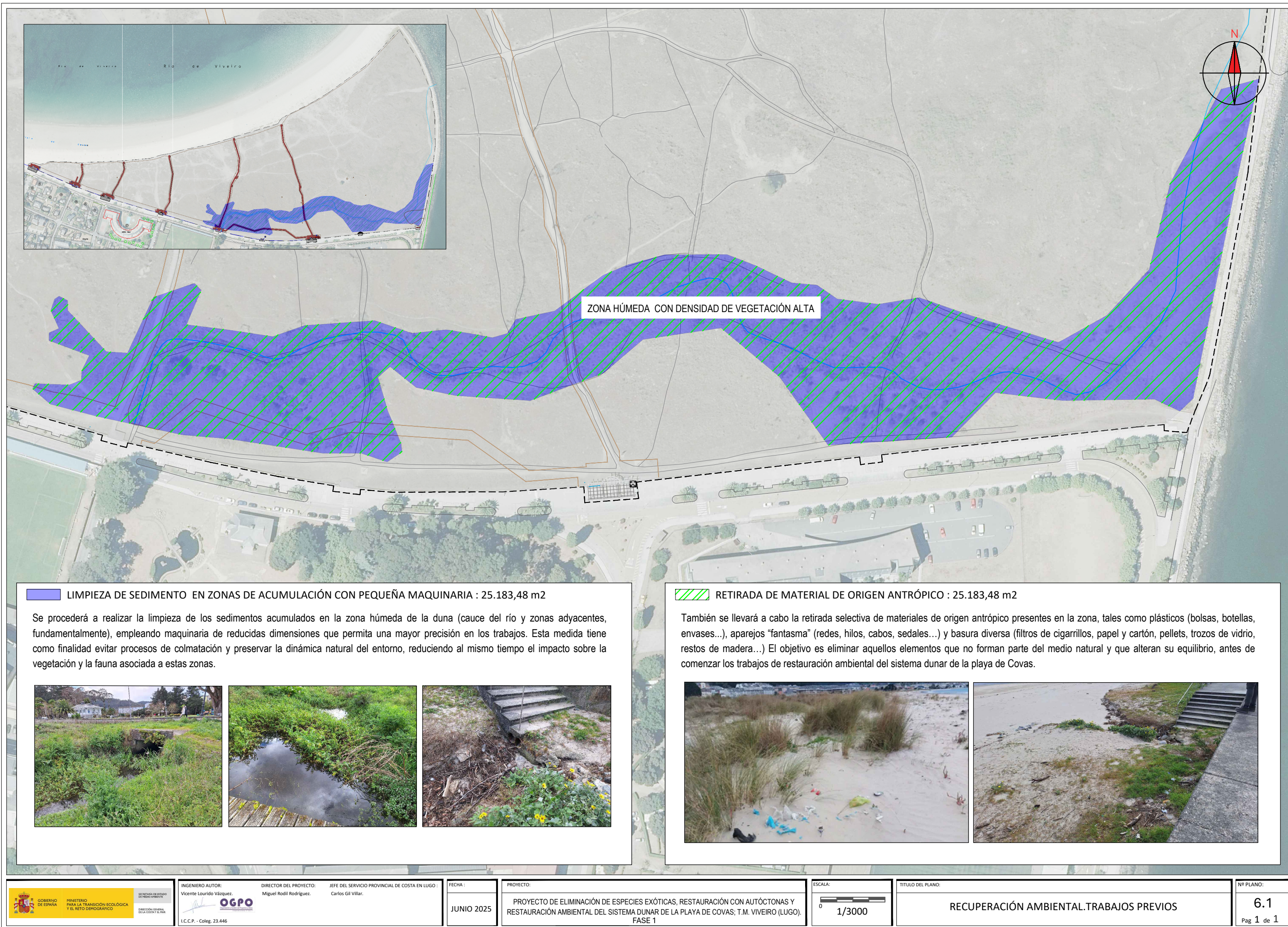
ACCESO 5

ACCESO 4

PIEZA SOPORTE PARA INFORMACIÓN

BALIZAMIENTO DUNAR A BASE DE ESTACA Y CUERDA
A EJECUTAR EN FASE 1

PASARELA DE MADERA PILOTADA
A EJECUTAR EN FASE 2



INVENTARIO DE ESPECIES

● ESPECIES INVASORAS



Acacia dealbata (acacia o mimosa)



Arctotheca caléndula (margarita del cabo)



Carpobrotus edulis (uña de gato)



Zantedeschia aethiopica (cala o cartucho)



Conyza canadensis



Oenothera glazioviana (hierba del asno)



Yucca gloriosa (yucca)

● ESPECIES ALOCTONAS



Eucalyptus globulus (eucalipto)



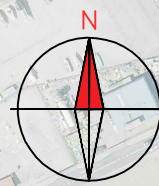
Liriodendron tulipifera (tulipero de virginia)



Pittosporum tobira (azahar de la China)



Platanus hispánica (plátano de sombra)



RETIRADA MANUAL DE ESPECIES VEGETALES
SUPERFICIE TOTAL: 220.675,87 m2

- RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS HÚMEDAS DE DENSIDAD ALTA: 25.183,48 m2
- RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD MEDIA: 99.796,13 m2
- RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD BAJA: 94.011,25 m2



Ammophila arenaria, barrón o carrizo

IDENTIFICACIÓN

Es una hierba perenne (vive más de dos años y cada primavera vuelve a brotar). Tiene un rizoma fuerte que se extiende con facilidad bajo la arena. De este rizoma surgen grupos de hojas duras, rígidas, punzantes y enrolladas en la parte superior, que pueden alcanzar hasta 1 metro de largo y recuerdan al aspecto de un junco. Del centro de estas hojas nacen los tallos con flores, que en su extremo llevan una espiga densa, cilíndrica y de color blanco amarillento.

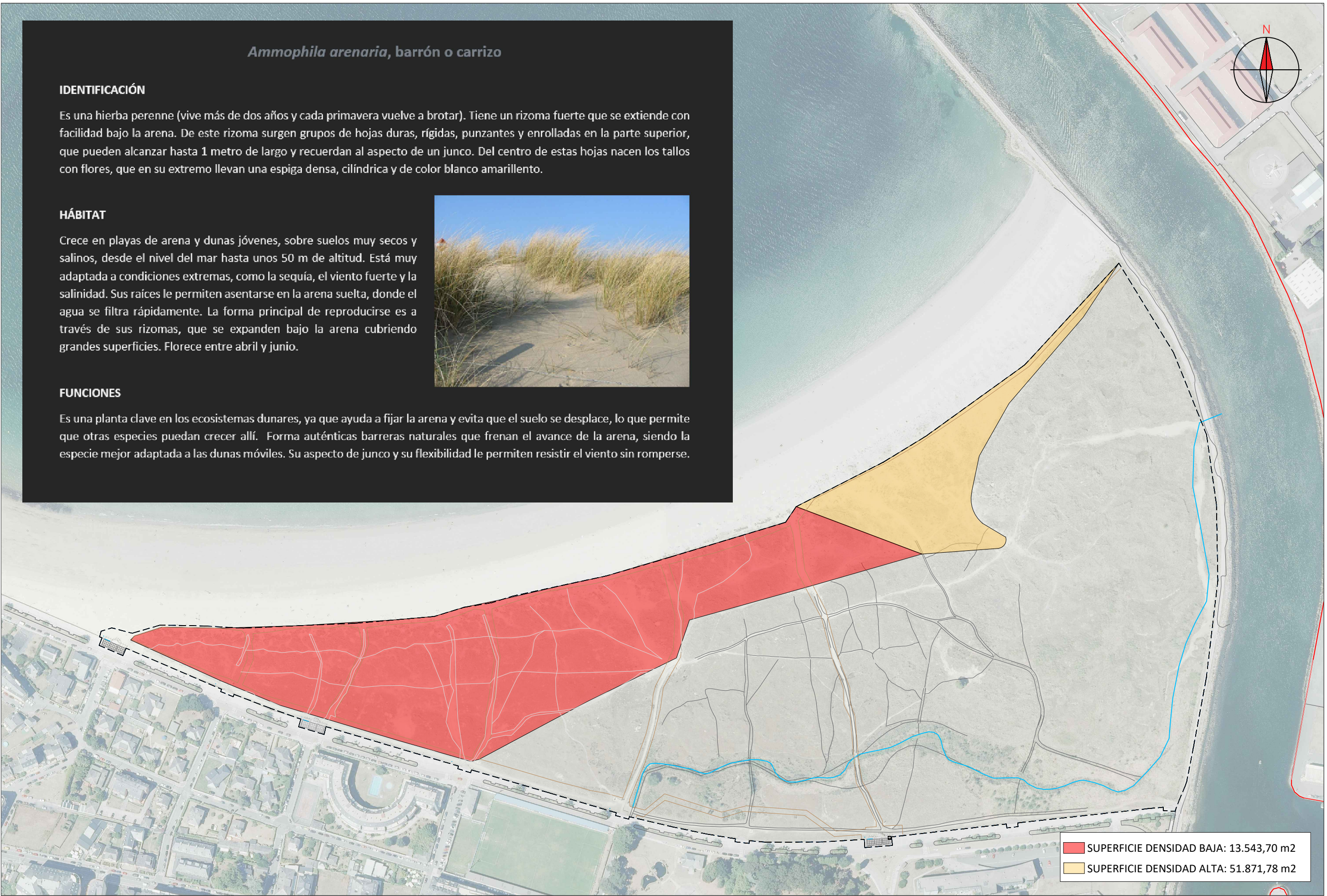
HÁBITAT

Crece en playas de arena y dunas jóvenes, sobre suelos muy secos y salinos, desde el nivel del mar hasta unos 50 m de altitud. Está muy adaptada a condiciones extremas, como la sequía, el viento fuerte y la salinidad. Sus raíces le permiten asentarse en la arena suelta, donde el agua se filtra rápidamente. La forma principal de reproducirse es a través de sus rizomas, que se expanden bajo la arena cubriendo grandes superficies. Florece entre abril y junio.



FUNCIONES

Es una planta clave en los ecosistemas dunares, ya que ayuda a fijar la arena y evita que el suelo se desplace, lo que permite que otras especies puedan crecer allí. Forma auténticas barreras naturales que frenan el avance de la arena, siendo la especie mejor adaptada a las dunas móviles. Su aspecto de junco y su flexibilidad le permiten resistir el viento sin romperse.



Apéndice 2

Presupuesto de la Fase 1

CUADRO Nº 1
PRECIO DE LAS
UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS 1

VIVEIRO_ SISTEMA DUNAR COVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	C010101	M2	Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, arranque de tocones, tala de arbustos que entorpezcan el crecimiento de árboles, poda de las ramas de los árboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero. Incluso explanación y preparación del terreno. Según las instrucciones del Director de Obra.	UN con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
0002	C010106	M3	Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.	DOS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2,61
0003	C010110	M2	Limpieza selectiva de sedimentos (arenas compactadas, limos y finos) en zonas húmedas del sistema dunar, mediante medios manuales y pequeña maquinaria ligera, minimizando afección a la vegetación autóctona. Incluye: replanteo y balizado, retirada y acopio temporal, carga, transporte y entrega a gestor autorizado.	DOS con OCHO CÉNTIMOS	2,08
0004	C010112	M2	Recogida selectiva de materiales de origen antrópico (plásticos, maderas, chatarra ligera, restos de obra dispersos) en la zona húmeda, por medios manuales y apoyo puntual de maquinaria ligera, con selección in situ, acopio temporal, carga y transporte a gestor autorizado.	UN con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0005	C020104	M3	Demolición de pérgolas. Incluso carga y transporte de material a vertedero.	SETENTA Y UN con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	71,52
0006	C030108	m2	Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies húmedas con alta densidad de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	CERO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,78

CUADRO DE PRECIOS 1

VIVEIRO_SISTEMA DUNAR COVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0007	C030108.1	m2	Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies autóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad media de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	CERO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39
0008	C030108.2	m2	Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies autóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad baja de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	CERO con VEINTE CÉNTIMOS	0,20
0009	C040101	M	Suministro y colocación de cerramiento perimetral construido a base de pilotes de madera de pino, tratada en autoclave, de 2,00 m de largo, 12 cm. de diámetro, una perforación de 30 mm para el paso de la cuerda y a 10 cm de la cabeza biselada. Hincados en el suelo a una profundidad de 1,00 m. y una distancia entre sí de 2m. para la instalación de una fila de cuerda (no incluida en la partida).	VEINTIOCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	28,53
0010	C040102	M	Suministro y colocación de cuerda de diámetro 24 mm, de imitación de cáñamo en polipropileno texturizado, fijada mediante tornillería de acero inox a los postes de madera, totalmente colocada.	SEIS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69
0011	C05.01	UD	Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria. Planta aportada por el Servicio de Costas, transportada desde el vivero a obra por Tragsa. Totalmente terminada.		0,57

CUADRO DE PRECIOS 1

VIVEIRO_ SISTEMA DUNAR COVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CERO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	C05.01n	UD	Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria, incluido el suministro de planta por un vivero. Totalmente terminada.		1,18
				UN con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0013	C0602	UD	Cartel informativo de obra, en chapa de acero galvanizado y pintado según modelo oficial del Ministerio de Medio Ambiente de 270x470 cm totalmente colocado, incluso apoyos, cimentación y pequeño material.		1.891,87
				MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0014	C0604	UD	Realización de reportaje fotográfico y de vídeo de la zona de actuación en fase previa, durante y posterior a la ejecución de las obras, incluyendo tomas aéreas mediante dron (vuelo) en cada una de las fases. La unidad incluye: planificación de vuelos, permisos, edición de vídeos, georreferenciación básica de imágenes, y entrega de material audiovisual en soporte digital (fotografías de alta resolución, clips de vídeo y vídeo resumen final).		1.538,32
				MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0015	C0605	UD	Limpieza general, retirada de restos y acondicionamiento final de la obra, conforme a la Orden Circular 15/2003 del Ministerio de Medio Ambiente.		1.744,96
				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0016	C070101	m3	Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Conselleria correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		5,12
				CINCO con DOCE CÉNTIMOS	
0017	C070102	m3	Carga y transporte de escombros sucios a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Conselleria correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.		27,53
				VEINTISIETE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

VIVEIRO_ SISTEMA DUNAR COVAS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0018	C070103	m3	Carga y transporte de restos vegetales a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	SIETE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
0019	C0801	UD	Seguridad y salud en las obras.	DIEZ MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN con DIECISÉIS CÉNTIMOS	10.891,16
0020	C090101	UD	Redacción del Plan de Vigilancia Ambiental por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar) que incluye: Análisis del estado actual, identificando especies presentes en la zona. Descripción de las actuaciones a llevar a cabo, esto es, especies a eliminar y/o reponer. Establecimiento de las zonas de actuación y los trabajos a realizar en el cauce y sus proximidades.	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS	2.469,60
0021	C090103	UD	Redacción del informe final, una vez completados los trabajos, por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar).	SETECIENTOS CUARENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	740,88
0022	C090109	UD	Jornada para seguimiento ambiental (incluidas 2 visitas a obra a la semana y redacción de informes mensuales) por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar), a fin de garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras propuestas en el Anejo nº13 Efectos Ambientales, detectar y corregir diferentes alteraciones que no hayan podido preverse y permitir la valoración de impactos difícilmente cuantificables o previsibles en fase de proyecto, pudiendo diseñar nuevas medidas correctoras en el caso de que las existentes no sean suficientes.	CIENTO OCHENTA Y CINCO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	185,22

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
1	C010101	M2	DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, arranque de tocones, tala de arbustos que entorpezcan el crecimiento de árboles, poda de las ramas de los árboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero. Incluso explanación y preparación del terreno. Según las instrucciones del Director de Obra.	
			Mano de obra.....	0,67
			Maquinaria	0,58
			TOTAL PARTIDA	1,25
2	C010106	M3	EXCAVACION MEDIOS MECANICOS Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.	
			Maquinaria	2,61
			TOTAL PARTIDA	2,61
3	C010110	M2	LIMPIEZA DE SEDIMENTO EN ZONAS DE ACUMULACIÓN CON PEQUEÑA MAQUINARIA Limpieza selectiva de sedimentos (arenas compactadas, limos y finos) en zonas húmedas del sistema dunar, mediante medios manuales y pequeña maquinaria ligera, minimizando afección a la vegetación autóctona. Incluye: replanteo y balizado, retirada y acopio temporal, carga, transporte y entrega a gestor autorizado.	
			Mano de obra.....	0,57
			Maquinaria	1,51
			TOTAL PARTIDA	2,08
4	C010112	M2	RETIRADA DE MATERIALES DE ORIGEN ANTRÓPICO Recogida selectiva de materiales de origen antrópico (plásticos, maderas, chatarra ligera, restos de obra dispersos) en la zona húmeda, por medios manuales y apoyo puntual de maquinaria ligera, con selección in situ, acopio temporal, carga y transporte a gestor autorizado.	
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria	1,00
			TOTAL PARTIDA	1,42
5	C020104	M3	DEMOLICION DE PERGOLAS Demolición de pérgolas. Incluso carga y transporte de material a vertedero.	
			Mano de obra.....	58,80
			Maquinaria	12,72
			TOTAL PARTIDA	71,52
6	C030108	m2	RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS HÚMEDAS DE DENSIDAD ALTA Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies húmedas con alta densidad de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a crite-	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			rio de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra.....	0,78
			TOTAL PARTIDA	0,78
7	C030108.1	m2	RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD MEDIA Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies autóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad media de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra.....	0,39
			TOTAL PARTIDA	0,39
8	C030108.2	m2	RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD BAJA Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies autóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad baja de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	
			Mano de obra.....	0,20
			TOTAL PARTIDA	0,20
			Mano de obra.....	0,20
			TOTAL PARTIDA	0,20
9	C040101	M	POSTE DE MADERA PARA BALIZADO Suministro y colocación de cerramiento perimetral construido a base de pilotes de madera de pino, tratada en autoclave, de 2,00 m de largo, 12 cm. de diámetro, una perforación de 30 mm para el paso de la cuerda y a 10 cm de la cabeza biselada. Hincados en el suelo a una profundidad de 1,00 m. y una distancia entre sí de 2m. para la instalación de una fila de cuerda (no incluida en la partida).	
			Mano de obra.....	16,24
			Materiales	12,29
			TOTAL PARTIDA	28,53
10	C040102	M	CUERDA PARA BALIZADO Suministro y colocación de cuerda de diámetro 24 mm, de imitación de cáñamo en polipropileno texturizado, fijada mediante tornillería de acero inox a los postes de madera, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	2,45
			Materiales	4,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	6,69
11	C05.01	UD	PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA NO INCLUYE PLANTA Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria. Planta aportada por el Servicio de Costas, transportada desde el vivero a obra por Tragsa. Totalmente terminada.	
			Mano de obra	0,45
			Maquinaria	0,07
			Materiales	0,05
			TOTAL PARTIDA	0,57
12	C05.01n	UD	PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA INCLUIDO PLANTA Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria, incluido el suministro de planta por un vivero. Totalmente terminada.	
			Mano de obra	0,39
			Materiales	0,79
			TOTAL PARTIDA	1,18
13	C0602	UD	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA Cartel informativo de obra, en chapa de acero galvanizado y pintado según modelo oficial del Ministerio de Medio Ambiente de 270x470 cm totalmente colocado, incluso apoyos, cimentación y pequeño material.	
			Mano de obra	23,91
			Materiales	1.867,96
			TOTAL PARTIDA	1.891,87
14	C0604	UD	REPORTAJE FOTOGRÁFICO Realización de reportaje fotográfico y de vídeo de la zona de actuación en fase previa, durante y posterior a la ejecución de las obras, incluyendo tomas aéreas mediante dron (vuelo) en cada una de las fases. La unidad incluye: planificación de vuelos, permisos, edición de vídeos, georreferenciación básica de imágenes, y entrega de material audiovisual en soporte digital (fotografías de alta resolución, clips de vídeo y vídeo resumen final).	
			Materiales	1.538,32
			TOTAL PARTIDA	1.538,32
15	C0605	UD	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Limpieza general, retirada de restos y acondicionamiento final de la obra, conforme a la Orden Circular 15/2003 del Ministerio de Medio Ambiente.	
			Mano de obra	782,72
			Maquinaria	962,24
			TOTAL PARTIDA	1.744,96
16	C070101	m3	CARGA/TRANSPORTE/CANON TIERRAS A CANTERA <20 km Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Mano de obra	0,74
			Maquinaria	2,18
			Otros	2,20
			TOTAL PARTIDA	5,12
17	C070102	m3	CARGA/TRANSPORTE/CANON RESTO RCDs A GESTOR <20 km Carga y transporte de escombros sucios a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máqui-	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Ord	Código	Ud	Descripción	Importe
			na, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Mano de obra.....	0,74
			Maquinaria.....	2,18
			Otros.....	24,61
			TOTAL PARTIDA.....	27,53
18	C070103	m3	CARGA/TRANSPORTE/CANON RESTOS VEGETALES A GESTOR <20 km Carga y transporte de restos vegetales a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
			Mano de obra.....	0,74
			Maquinaria.....	2,18
			Otros.....	4,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,32
			Mano de obra.....	0,74
			Maquinaria.....	2,18
			Otros.....	4,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,32
19	C0801	UD	SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y salud en las obras.	
			Otros.....	10.891,16
			TOTAL PARTIDA.....	10.891,16
20	C090101	UD	REDACCIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Redacción del Plan de Vigilancia Ambiental por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar) que incluye: Análisis del estado actual, identificando especies presentes en la zona. Descripción de las actuaciones a llevar a cabo, esto es, especies a eliminar y/o reponer. Establecimiento de las zonas de actuación y los trabajos a realizar en el cauce y sus proximidades.	
			Mano de obra.....	2.469,60
			TOTAL PARTIDA.....	2.469,60
21	C090103	UD	INFORME FINAL Redacción del informe final, una vez completados los trabajos, por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar).	
			Mano de obra.....	740,88
			TOTAL PARTIDA.....	740,88
22	C090109	UD	JORNADA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL Jornada para seguimiento ambiental (incluidas 2 visitas a obra a la semana y redacción de informes mensuales) por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar), a fin de garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras propuestas en el Anejo nº13 Efectos Ambientales, detectar y corregir diferentes alteraciones que no hayan podido preverse y permitir la valoración de impactos difícilmente cuantificables o previsibles en fase de proyecto, pudiendo diseñar nuevas medidas correctoras en el caso de que las existentes no sean suficientes.	
			Mano de obra.....	185,22
			TOTAL PARTIDA.....	185,22

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS

C010101 M2 DESPEJE Y DESBROCE

Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, arranque de tocones, tala de arbustos que entorpezcan el crecimiento de árboles, poda de las ramas de los árboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero. Incluso explanación y preparación del terreno. Según las instrucciones del Director de Obra.

acceso 1	1	180,00				180,00
acceso 2	1	130,00				130,00
acceso 3	1	150,00				150,00
acceso 4	1	171,00				171,00
acceso 5	1	150,00				150,00
acceso 6	1	155,00				155,00
SUMA A ORIGEN						936,00

936,00

C010106 M3 EXCAVACION MEDIOS MECANICOS

Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.

acceso 1	1	30,00	0,60	0,40		7,20
acceso 2	1	26,00	0,60	0,40		6,24
acceso 3	1	26,00	0,60	0,40		6,24
acceso 4	1	30,00	0,60	0,40		7,20
acceso 5	1	26,00	0,60	0,40		6,24
acceso 6	1	26,00	0,60	0,40		6,24
miradores paseo	3	15,00	0,60	0,40		10,80
SUMA A ORIGEN						50,16

50,16

C010110 M2 LIMPIEZA DE SEDIMENTO EN ZONAS DE ACUMULACIÓN CON PEQUEÑA MAQUINARIA

Limpieza selectiva de sedimentos (arenas compactadas, limos y finos) en zonas húmedas del sistema dunar, mediante medios manuales y pequeña maquinaria ligera, minimizando afección a la vegetación autóctona. Incluye: replanteo y balizado, retirada y acopio temporal, carga, transporte y entrega a gestor autorizado.

Zonas húmedas de densidad alta	25.183,48	25.183,48
SUMA A ORIGEN		25.183,48

25.183,48

C010112 M2 RETIRADA DE MATERIALES DE ORIGEN ANTRÓPICO

Recogida selectiva de materiales de origen antrópico (plásticos, maderas, chatarra ligera, restos de obra dispersos) en la zona húmeda, por medios manuales y apoyo puntual de maquinaria ligera, con selección in situ, acopio temporal, carga y transporte a gestor autorizado.

Zonas húmedas de densidad alta	25.183,48	25.183,48
SUMA A ORIGEN		25.183,48

25.183,48

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C02 DEMOLICIONES

C020104	M3 DEMOLICION DE PERGOLAS						
	Demolición de pérgolas. Incluso carga y transporte de material a ver-tedero.						
	pergolas	3	20,00	6,00	1,00	360,00	
				SUMA A ORIGEN		360,00	
							360,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C03 RETIRADA ESPECIES VEGETALES

C030108 m2 RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS HÚMEDAS DE DENSIDAD ALTA

Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies húmedas con alta densidad de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.

Según planos	25.183,48	25.183,48
SUMA A ORIGEN		25.183,48

C030108.1 m2 RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD MEDIA

Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad media de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.

Según planos	99.796,13	99.796,13
SUMA A ORIGEN		99.796,13

C030108.2 m2 RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD BAJA

Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad baja de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.

Según planos	94.011,25	94.011,25
SUMA A ORIGEN		94.011,25

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C04 BALIZAMIENTO DUNAR

C040101 M POSTE DE MADERA PARA BALIZADO

Suministro y colocación de cerramiento perimetral construido a base de pilotes de madera de pino, tratada en autoclave, de 2,00 m de largo, 12 cm. de diámetro, una perforación de 30 mm para el paso de la cuerda y a 10 cm de la cabeza biselada. Hincados en el suelo a una profundidad de 1,00 m. y una distancia entre sí de 2m. para la instalación de una fila de cuerda (no incluida en la partida).

area 1	1	665,00	665,00
area 2	1	840,00	840,00
area 3	1	629,00	629,00
area 4	1	447,00	447,00
area 5	1	301,00	301,00
area 6	1	246,00	246,00
area 7	1	216,00	216,00

SUMA A ORIGEN 3.344,00

3.344,00

C040102 M CUERDA PARA BALIZADO

Suministro y colocación de cuerda de diámetro 24 mm, de imitación de cáñamo en polipropileno texturizado, fijada mediante tornillería de acero inox a los postes de madera, totalmente colocada.

area 1	1	665,00	665,00
area 2	1	840,00	840,00
area 3	1	629,00	629,00
area 4	1	447,00	447,00
area 5	1	301,00	301,00
area 6	1	246,00	246,00
area 7	1	216,00	216,00

SUMA A ORIGEN 3.344,00

3.344,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C05 PLANTACIONES DUNARES

C05.01	UD PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA NO INCLUYE PLANTA Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria. Planta aportada por el Servicio de Costas, transportada desde el vivero a obra por Tragsa. Totalmente terminada.	100.000				100.000,00	
							100.000,00
C05.01n	UD PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA INCLUIDO PLANTA Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria, incluido el suministro de planta por un vivero. Totalmente terminada.	20.000				20.000,00	
					SUMA A ORIGEN	20.000,00	
							20.000,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C06 VARIOS

C0602	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA Cartel informativo de obra, en chapa de acero galvanizado y pintado según modelo oficial del Ministerio de Medio Ambiente de 270x470 cm totalmente colocado, incluso apoyos, cimentación y pequeño material.						
	cartel	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
C0604	UD REPORTAJE FOTOGRÁFICO Realización de reportaje fotográfico y de vídeo de la zona de actuación en fase previa, durante y posterior a la ejecución de las obras, incluyendo tomas aéreas mediante dron (vuelo) en cada una de las fases. La unidad incluye: planificación de vuelos, permisos, edición de vídeos, georreferenciación básica de imágenes, y entrega de material audiovisual en soporte digital (fotografías de alta resolución, clips de vídeo y vídeo resumen final).						
	Reportaje fotográfico	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
C0605	UD LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Limpieza general, retirada de restos y acondicionamiento final de la obra, conforme a la Orden Circular 15/2003 del Ministerio de Medio Ambiente.						
	Limpieza y terminación	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C07 GESTION DE RESIDUOS

C070101	m3 CARGA/TRANSPORTE/CANON TIERRAS A CANTERA <20 km Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
	Tierras a vertedero	1	95,16			95,16	
				SUMA A ORIGEN		95,16	
							95,16
C070102	m3 CARGA/TRANSPORTE/CANON RESTO RCDs A GESTOR <20 km Carga y transporte de escombros sucios a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
	Hormigón	1	25,00			25,00	
	Madera	1	15,00			15,00	
	Plásticos	1				1,00	
	Hierro y acero	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		42,00	
							42,00
C070103	m3 CARGA/TRANSPORTE/CANON RESTOS VEGETALES A GESTOR <20 km Carga y transporte de restos vegetales a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
	Despeje y desbroce		936,00	0,50		468,00	
	Retirada de especies vegetales en zonas húmedas de densidad alta	1	25.183,48	0,05		1.259,17	
	Retirada de especies vegetales en zonas secas de densidad media	0,5	99.796,13	0,05		2.494,90	
	Retirada de especies vegetales en zonas secas de densidad baja	0,25	94.011,25	0,05		1.175,14	
				SUMA A ORIGEN		5.397,21	
							5.397,21

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD

C0801 UD SEGURIDAD Y SALUD
Seguridad y salud en las obras.

1,00	1,00	1,00
------	------	------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO C09 VIGILANCIA AMBIENTAL

C090101	UD REDACCIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Redacción del Plan de Vigilancia Ambiental por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar) que incluye: Análisis del estado actual, identificando especies presentes en la zona. Descripción de las actuaciones a llevar a cabo, esto es, especies a eliminar y/o reponer. Establecimiento de las zonas de actuación y los trabajos a realizar en el cauce y sus proximidades.	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
C090109	UD JORNADA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL Jornada para seguimiento ambiental (incluidas 2 visitas a obra a la semana y redacción de informes mensuales) por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar), a fin de garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras propuestas en el Anejo nº13 Efectos Ambientales, detectar y corregir diferentes alteraciones que no hayan podido preverse y permitir la valoración de impactos difícilmente cuantificables o previsibles en fase de proyecto, pudiendo diseñar nuevas medidas correctoras en el caso de que las existentes no sean suficientes.	32				32,00	
				SUMA A ORIGEN		32,00	
							32,00
C090103	UD INFORME FINAL Redacción del informe final, una vez completados los trabajos, por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar).	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS				
C010101	M2 DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, arranque de tocones, tala de arbustos que entorpezcan el crecimiento de árboles, poda de las ramas de los árboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero. Incluso explanación y preparación del terreno. Según las instrucciones del Director de Obra.	936,00	1,25	1.170,00
C010106	M3 EXCAVACION MEDIOS MECANICOS Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.	50,16	2,61	130,92
C010110	M2 LIMPIEZA DE SEDIMENTO EN ZONAS DE ACUMULACIÓN CON PEQUEÑA MAQUINARIA Limpieza selectiva de sedimentos (arenas compactadas, limos y finos) en zonas húmedas del sistema dunar, mediante medios manuales y pequeña maquinaria ligera, minimizando afección a la vegetación autóctona. Incluye: replanteo y balizado, retirada y acopio temporal, carga, transporte y entrega a gestor autorizado.	25.183,48	2,08	52.381,64
C010112	M2 RETIRADA DE MATERIALES DE ORIGEN ANTRÓPICO Recogida selectiva de materiales de origen antrópico (plásticos, maderas, chatarra ligera, restos de obra dispersos) en la zona húmeda, por medios manuales y apoyo puntual de maquinaria ligera, con selección in situ, acopio temporal, carga y transporte a gestor autorizado.	25.183,48	1,42	35.760,54
TOTAL CAPÍTULO C01				89.443,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C02 DEMOLICIONES				
C020104	M3 DEMOLICION DE PERGOLAS			
	Demolición de pérgolas. Incluso carga y transporte de material a ver-			
	tedero.	360,00	71,52	25.747,20
TOTAL CAPÍTULO C02				25.747,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C03 RETIRADA ESPECIES VEGETALES				
C030108	m2 RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS HÚMEDAS DE DENSIDAD ALTA Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies húmedas con alta densidad de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	25.183,48	0,78	19.643,11
C030108.1	m2 RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD MEDIA Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad media de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	99.796,13	0,39	38.920,49
C030108.2	m2 RETIRADA DE ESPECIES VEGETALES EN ZONAS SECAS DE DENSIDAD BAJA Inspección del terreno y retirada de especies vegetales exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arctotheca calendula, Carpobrotus edulis, Conyza canadensis, Oenothera glazioviana, Yucca gloriosa y Zantedeschia aethiopica), especies alóctonas (Eucalyptus globulus, Liriodendron tulipifera, Pittosporum tobira y Platanus orientalis), rebrotes y cualquier otra especie que se considere incompatible con los objetivos de restauración ambiental, a criterio de la Dirección Facultativa. Los trabajos se realizarán mediante herramienta manual, en superficies secas con densidad baja de plantas. La unidad incluye el arranque en todo tipo de terreno, la recogida y apilado de los residuos en obra, sin transporte. Las zonas de actuación, el grado de limpieza y los criterios de retirada se establecerán a criterio de la Dirección Facultativa.	94.011,25	0,20	18.802,25
TOTAL CAPÍTULO C03				77.365,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C04 BALIZAMIENTO DUNAR				
C040101	M POSTE DE MADERA PARA BALIZADO Suministro y colocación de cerramiento perimetral construido a base de pilotes de madera de pino, tratada en autoclave, de 2,00 m de largo, 12 cm. de diámetro, una perforación de 30 mm para el paso de la cuerda y a 10 cm de la cabeza biselada. Hincados en el suelo a una profundidad de 1,00 m. y una distancia entre sí de 2m. para la instalación de una fila de cuerda (no incluida en la partida).	3.344,00	28,53	95.404,32
C040102	M CUERDA PARA BALIZADO Suministro y colocación de cuerda de diámetro 24 mm, de imitación de cáñamo en polipropileno texturizado, fijada mediante tornillería de acero inox a los postes de madera, totalmente colocada.	3.344,00	6,69	22.371,36
TOTAL CAPÍTULO C04				117.775,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C05 PLANTACIONES DUNARES				
C05.01	UD PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA NO INCLUYE PLANTA Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria. Planta aportada por el Servicio de Costas, transportada desde el vivero a obra por Tragsa. Totalmente terminada.	100.000,00	0,57	57.000,00
C05.01n	UD PLANTACIÓN DE AMMOPHILA ARENARIA INCLUIDO PLANTA Plantación manual de planta de Ammophila Arenaria, incluido el suministro de planta por un vivero. Totalmente terminada.	20.000,00	1,18	23.600,00
TOTAL CAPÍTULO C05				80.600,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C06 VARIOS				
C0602	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA Cartel informativo de obra, en chapa de acero galvanizado y pintado según modelo oficial del Ministerio de Medio Ambiente de 270x470 cm totalmente colocado, incluso apoyos, cimentación y pequeño material.	1,00	1.891,87	1.891,87
C0604	UD REPORTAJE FOTOGRÁFICO Realización de reportaje fotográfico y de vídeo de la zona de actuación en fase previa, durante y posterior a la ejecución de las obras, incluyendo tomas aéreas mediante dron (vuelo) en cada una de las fases. La unidad incluye: planificación de vuelos, permisos, edición de vídeos, georreferenciación básica de imágenes, y entrega de material audiovisual en soporte digital (fotografías de alta resolución, clips de vídeo y vídeo resumen final).	1,00	1.538,32	1.538,32
C0605	UD LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Limpieza general, retirada de restos y acondicionamiento final de la obra, conforme a la Orden Circular 15/2003 del Ministerio de Medio Ambiente.	1,00	1.744,96	1.744,96
TOTAL CAPÍTULO C06				5.175,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C07 GESTION DE RESIDUOS				
C070101	m3 CARGA/TRANSPORTE/CANON TIERRAS A CANTERA <20 km Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	95,16	5,12	487,22
C070102	m3 CARGA/TRANSPORTE/CANON RESTO RCDs A GESTOR <20 km Carga y transporte de escombros sucios a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	42,00	27,53	1.156,26
C070103	m3 CARGA/TRANSPORTE/CANON RESTOS VEGETALES A GESTOR <20 km Carga y transporte de restos vegetales a gestor de residuos autorizado (bien por medio ambiente bien por industria) por transportista autorizado por la Consellería correspondiente, a una distancia menor de 20 km con camión bañera basculante cargado a máquina, canon de vertido, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	5.397,21	7,32	39.507,58
TOTAL CAPÍTULO C07				41.151,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD				
C0801	UD SEGURIDAD Y SALUD			
	Seguridad y salud en las obras.	1,00	10.891,16	10.891,16
TOTAL CAPÍTULO C08				10.891,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO C09 VIGILANCIA AMBIENTAL				
C090101	UD REDACCIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL Redacción del Plan de Vigilancia Ambiental por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar) que incluye: Análisis del estado actual, identificando especies presentes en la zona. Descripción de las actuaciones a llevar a cabo, esto es, especies a eliminar y/o reponer. Establecimiento de las zonas de actuación y los trabajos a realizar en el cauce y sus proximidades.			
		1,00	2.469,60	2.469,60
C090109	UD JORNADA PARA SEGUIMIENTO AMBIENTAL Jornada para seguimiento ambiental (incluidas 2 visitas a obra a la semana y redacción de informes mensuales) por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar), a fin de garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras propuestas en el Anejo nº13 Efectos Ambientales, detectar y corregir diferentes alteraciones que no hayan podido preverse y permitir la valoración de impactos difícilmente cuantificables o previsibles en fase de proyecto, pudiendo diseñar nuevas medidas correctoras en el caso de que las existentes no sean suficientes.			
		32,00	185,22	5.927,04
C090103	UD INFORME FINAL Redacción del informe final, una vez completados los trabajos, por un profesional con titulación adecuada (Licenciado en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar).			
		1,00	740,88	740,88
TOTAL CAPÍTULO C09				9.137,52
TOTAL.....				457.286,72

RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
C01	ACTUACIONES PREVIAS	89.443,10
C02	DEMOLICIONES	25.747,20
C03	RETIRADA ESPECIES VEGETALES.....	77.365,85
C04	BALIZAMIENTO DUNAR.....	117.775,68
C05	PLANTACIONES DUNARES.....	80.600,00
C06	VARIOS	5.175,15
C07	GESTION DE RESIDUOS	41.151,06
C08	SEGURIDAD Y SALUD	10.891,16
C09	VIGILANCIA AMBIENTAL	9.137,52
Costes Directos Totales		457.286,72
6,70 % Costes Indirectos s/457.286,72		30.638,21
4,57 % Gastos Generales s/487.924,93		22.298,17
Total Presupuesto de Ejecución Material		510.223,10
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		510.223,10

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de QUINIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS con DIEZ CÉNTIMOS

Lugo, a 19 de diciembre de 2025.