



ANEJO 25. OCUPACIÓN DE LA ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS PROYECTADAS EN LA ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN DE COSTAS.....	2
3. CÁLCULO DE SUPERFICIE PARA LA AUTORIZACIÓN DE OCUPACIÓN TEMPORAL DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	3
4. CÁLCULO DE SUPERFICIE DE OCUPACIÓN DE ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN	3
5. RELACIÓN DE SUPERFICIES OCUPADAS EN LA ZSP	3
6. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS EN ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN DE COSTAS	3

APÉNDICE Nº1: PRESUPUESTO DE LAS OBRAS PROYECTADAS EN LA ZSP

APÉNDICE Nº2: PLANO GENERAL DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS PROYECTADAS EN LA ZSP

ANEJO 25. OCUPACIÓN DE LA ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN

1.INTRODUCCIÓN

La Zona de Servidumbre de Protección de Costas (ZSP) es aquella franja de terrenos de propiedad privada colindante con el dominio público marítimo-terrestre, que está sujeta a determinadas limitaciones que contiene la Ley de Costas con el fin de proteger el DPMT.

Con el objetivo de garantizar la protección del dominio público marítimo terrestre, la Ley de Costas establece una serie de limitaciones en la servidumbre de protección. Entre las limitaciones hay que hacer referencia a la prohibición de nuevas construcciones, viviendas u hoteles de ningún tipo.

Se realiza una estimación de la superficie a ocupar por las unidades del proyecto objeto y que estén comprendidas en la ZSP.

2.DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS PROYECTADAS EN LA ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN DE COSTAS

Las obras que forman parte de la ZSP son las correspondientes a la ejecución de parte del tramo PHD terrestre-marino, según se muestra en la siguiente imagen.

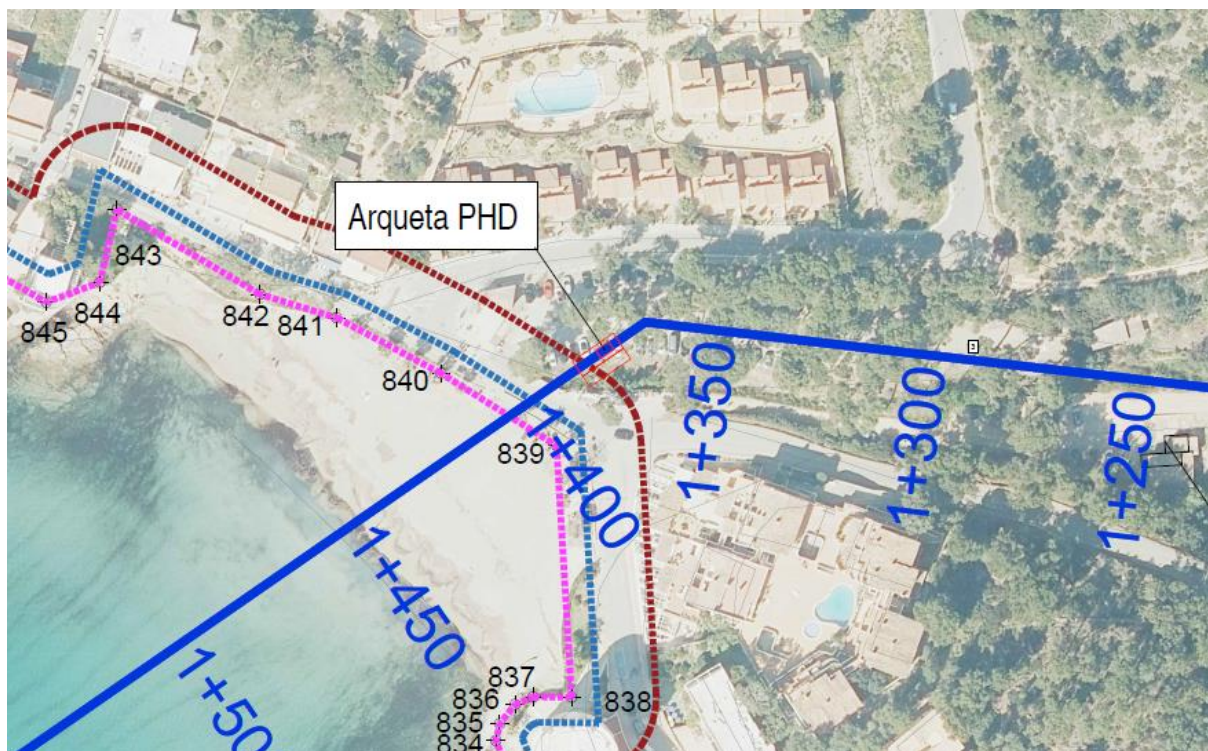


Imagen 1. Obras proyectadas en la ZSP.



3.CÁLCULO DE SUPERFICIE PARA LA AUTORIZACIÓN DE OCUPACIÓN TEMPORAL DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Se establecen las siguientes ocupaciones.

- Excavación para arqueta de conexión PHD. Se considera la superficie estricta de la misma.

4.CÁLCULO DE SUPERFICIE DE OCUPACIÓN DE ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN

Se establecen las siguientes ocupaciones:

- Tramo PHD del emisario, correspondiente a parte del trazado terrestre. Se considera la superficie estricta del mismo.

5.RELACIÓN DE SUPERFICIES OCUPADAS EN LA ZSP

En la siguiente tabla se resumen las superficies ocupadas:

TIPO	USO	LONGITUD (m)	ANCHURA (m)	SUPERFICIE (m2)	TIPO DE SUELO
Ocupación temporal de la ZSP	Arqueta PHD	-	-	20,47	Rústico
Total temporal				20,47	
Concesión de ocupación de la ZSP	Trazado PHD (tramo terrestre)	21,15	0.250	5,28	Urbano
Total ocupación				5,28	

6.PRESUPUESTO DE LAS OBRAS EN ZONA DE SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN DE COSTAS

Asciende el presupuesto de las obras proyectadas en la zona de Servidumbre de Protección de Costas (Suelo Rústico), indicada en el *Apéndice nº2: Plano general de ocupación de las obras proyectadas en la ZSP* de este anejo, y según se desarrolla en el *Apéndice nº1: presupuesto de las obras proyectadas en la ZSP*, a la siguiente cantidad:



RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

01	TRAMO TERRESTRE	10,07%	4.483,64 €
02	TRAMO PHD MARINO-TERRESTRE	74,79%	33.313,93 €
03	GESTIÓN DE RESIDUOS	0,83%	370,91 €
04	CONTROL SEGUIMIENTO AMBIENTAL ARQUEOLÓGICO	9,68%	4.309,89 €
05	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	0,25%	113,26 €
06	SEGURIDAD Y SALUD	4,39%	1.954,50 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	44.546,13 €
--	--------------------

GASTOS GENERALES	13,00%	5.791,00
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00%	2.672,77
Suma		8.463,76 €

PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	53.009,89 €
--	--------------------

IVA	21,00%	11.132,08
-----	--------	-----------

PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN CON IVA	64.141,97 €
--	--------------------

EXPROPIACIONES		0,00
PROTECCIÓN PATRIMONIO HISTÓRICO ILLES BALEARS	1,00%	530,10

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	64.672,07 €
---	--------------------

El **Presupuesto de Ejecución Material** de las citadas obras asciende a la cantidad de **cuarenta y cuatro mil quinientos cuarenta y seis euros y trece céntimos (44.546,13 €)**.

Aplicando un 13% en concepto de Gastos Generales y un 6% en concepto de Beneficio Industrial sobre el PEM anterior se obtiene un **Presupuesto base de licitación (sin IVA)** de **cincuenta y tres mil nueve euros y ochenta y nueve céntimos (53.009,89 €)**.

Aplicando el 21% en concepto de IVA asciende el **Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido)** a la cantidad de **sesenta y cuatro mil ciento cuarenta y un euros y noventa y siete céntimos (64.141,97 €)**.

Se reserva un 1 % para protección de patrimonio, según lo establecido en la *Ley 12/1998, de 21 de diciembre, del Patrimonio Histórico de las Illes Balears*, ya que el presupuesto del proyecto completo es superior a 300.506,05 €. Dicha cantidad corresponde a **quinientos treinta euros y diez céntimos (530,10 €)**.

Puesto que no hay gasto en expropiaciones, el **Presupuesto para conocimiento de la Administración** de las obras citadas es de **sesenta y cuatro mil seiscientos setenta y dos euros y siete céntimos (64.672,07 €)**.

**APÉNDICE Nº 1.- PRESUPUESTO DE LAS OBRAS PROYECTADAS
EN LA ZSP**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	TRAMO TERRESTRE							
1.1	ACTUACIONES PREVIAS Y REPOSICIONES							
01.004	m ² ROTURA Y REPOSICIÓN PAVIMENTO AGLOM. CALIENTE T3 Rotura y reposición de pavimento de aglomerado en caliente, incluyendo 2 cortes del aglomerado existente con sierra de disco: Antes de la excavación de la zanja y en el momento de aglomerar, cajeado de 35 cm de profundidad, carga del material sobre camión y transporte a vertedero autorizado, nivelación de la superficie resultante y compactación, suministro, extendido, nivelación y compactado al 100% del P.M. De capa de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA (25) para tráfico T3, riego de imprimación con 1 kg/m ² de emulsión asfáltica ECI, riego de adherencia con 0,5 kg/cm ² de emulsión asfáltica ECR-1 y capa de rodadura de 10 cm de espesor con mezcla bituminosa AC16 surf S (S-12) en dos capas, incluso ligante bituminoso, compactada, recebada y totalmente terminada, incluso reposición de pintura para señalización horizontal, con premarcaje y gestión RCD en obra.							
		1,00				0,03	0.033	
						0,030	25,67	0,77
01.005	m ² ROTURA Y REPOSICIÓN ACERADO Corte y demolición por medios mecánicos y manuales de acerado existente, con carga del material sobre camión y transporte a vertedero autorizado, incluso reposición de acerado existente a base baldosas de terrazo 40x40 cm sobre losa de hormigón HM-20/B/20 de 15 cm de espesor y mallazo 15x15 Ø5-5 B-500T, incluso nivelación, enlechado, limpieza y RCD en obra.							
		1,00				0,03	0.033	
						0,030	42,77	1,28
01.006	m LEVANTADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE BORDILLO Levantado de bordillo existente, demolición de su base, corte con radial del borde de pavimento, excavación y transporte de material a vertedero, incluso reposición de bordillo de hormigón bicapa, colocado sobre base de hormigón HM-20/B/20, replanteo, rejuntado y limpieza y gestión de RCD en obra.							
		1,00				0,03	0.033	
						0,030	24,37	0,73
01.200	m ² DESBROCE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE JARDINERIA Arranque y reposición de plantación lineal existente, de cualquier tipo, incluido extracción de tocones, carga sobre camión y transporte a lugar a vertedero autorizado, incluso reposición con especies autóctonas, abono, primer riego y RCD en obra.							
		1,00				0,03	0.033	
						0,030	42,56	1,28
TOTAL 1.1.....								4,06
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
0102	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZOS Y CIMENTACIONES EN SUELOS S/A Excavación en suelos de cualquier naturaleza, en zanjas, pozos y cimientos por medios mecánicos hasta una profundidad de 2.5 metros alcanzando siempre la cota de profundidad indicada en el proyecto, con o sin nivel freático. Incluso carga sobre camión. No incluido el transporte.							
	Nuevo tramo terrestre (80 % total)	0,02	170,00	1,47	1,34	4,69	0.7	
						4,690	16,72	78,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0109	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZOS Y CIMENTACIONES EN SUELOS C/A Excavación en suelos de cualquier naturaleza, en zanjas, pozos y cimien- tos por medios mecánicos hasta una profundidad de 2.5 metros alcanzan- do siempre la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluido agota- miento de nivel freático para trabajar en seco. Incluso carga sobre camión. No incluido el transporte.							
	Nuevo tramo terrestre (20% total)	0,006	170,00	1,47	1,34	1,41	0.7	
						1,410	25,79	36,36
0103	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZOS Y CIMENTACIONES EN ROCA S/A Excavación en roca de cualquier dureza, en zanjas, pozos y cimientos por medios mecánicos hasta una profundidad de 2.5 metros alcanzando siem- pre la cota de profundidad indicada en el proyecto, con o sin nivel freático. Incluso carga sobre camión. No incluido el transporte.							
	Nuevo tramo terrestre (80 % total)	0,02	170,000	1,470	1,340	2,009	0.3	
						2,009	32,97	66,24
0100	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, POZOS Y CIMENTACIONES EN ROCA C/A Excavación en roca de cualquier dureza, en zanjas, pozos y cimientos por medios mecánicos hasta una profundidad de 2.5 metros alcanzando siem- pre la cota de profundidad indicada en el proyecto. Incluido agotamiento de nivel freático para trabajar en seco. Incluso carga sobre camión. No in- cluido el transporte.							
	Nuevo tramo terrestre (20% total)	0,006	170,000	1,470	1,340	0,603	0.3	
						0,603	39,34	23,72
01.0122	m³ EXCAVACIÓN ENTIBADA PARA ARQUETA PHD Excavación de terreno hasta llegar a la cota necesaria para ejecutar la co- nexión con el nuevo tramo terrestre en zanja de PEAD DN200 mm proyec- tado, con un máximo estimado de 5,5 m, previa ejecución de perforación PHD. Excavación mediante entibado del terreno de dimensiones neces- rias para la ejecución de los trabajos de forma segura. Incluye excavación de material existente, sea cual sea su naturaleza, incluso cualquier tipo de hormigón, hasta la clave inferior del colector, carga sobre camión, trans- porte hasta vertedero y limpieza.							
	Arqueta PHD		11,70	4,30	4,50	7,47	0.033	
						7,470	54,69	408,53
01.02.07.07	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO Excavación a cielo abierto en cualquier tipo de terreno, incluso rocas, con medios mecánicos y/o manuales, salvando servicios existentes, entiba- ción y agotamiento en zonas sumergidas, limpieza de fondos, rasanteo y compactación de los mismos, extracción de productos a los bordes, ayu- das de mano de obra, carga sobre camión, transporte a vertedero y limpie- za.							
	Arqueta PHD (rebaje inicial)		11,70	7,30	1,00	2,82	0.033	
	Arqueta tierra		4,25	3,75	2,65	1,39	0.033	
	Arquetón detritus		3,00	3,00	2,00	0,59	0.033	
						4,800	24,99	119,95
0104	m³ RELLENO CON GRAVA 6/12 mm S/A Suministro y formación de relleno de zanjas con material granular de ori- gen calizo con ausencia de finos, grava 6/12. Incluso suministro de mate- rial, vertido en acopio en obra, carga y vertido en zanja, extensión, nivela- ción, humectación y todas las operación necesarias a criterio de la DF pa- ra la correcta ejecución de la obra. Medido sobre sección teórica de zanja.							
	Nuevo tramo terrestre (80 % total)		170,00	0,45		2,52	0.033	
	Arqueta PHD (90 % total)		41,80		4,90	6,76	0.033	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta tierra		12,00		1,30	0,51	0.033	
	Arquetón detritus (demolición arqueta)		3,00	3,00	1,00	0,30	0.033	
						10,090	22,96	231,67
0108	m³ RELLENO CON GRAVA 6/12 mm C/A							
	Suministro y formación de relleno de zanjas con material granular de origen calizo con ausencia de finos, grava 6/12 en zanjas con presencia de nivel freático. Incluso suministro de material, vertido en acopio en obra, carga y vertido en zanja, extensión, nivelación con medios subacuáticos. Medido sobre sección teórica de zanja.							
	Nuevo tramo terrestre (20 % total)		170,00	0,45		2,52	0.033	
	Arqueta PHD (10 % total)		41,80		0,65	0,90	0.033	
						3,420	45,87	156,88
D2502.0150	m³ RELLENO MATERIAL PROCEDENTE EXCAVACIÓN							
	Suministro y formación de relleno en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc., Con material seleccionado procedente de excavación, incluyendo adecuación del material en obra (machaqueo, seleccionado, mezcla, etc.). Incluye vertido, extendido, rasanteo, humectación y compactados en tongadas de un espesor máximo de 20cm., Hasta alcanzar el 98% del próctor modificado, barrido y limpieza.							
	Nuevo tramo terrestre		170,00	1,21	0,30	2,04	0.033	
	Arqueta PHD		41,80		1,55	2,14	0.033	
	Arqueta tierra		12,00		1,30	0,51	0.033	
	Excavación lateral		11,70	3,00	0,50	0,58	0.033	
	Arquetón detritus		3,00	3,00	1,00	0,30	0.033	
						5,570	18,22	101,49
HOFILL	m³ RELLENO CON HORMIGÓN EXCAVABLE TIPO HORMIFILL							
	Hormigón en masa excavable tipo Hormifill o equivalente, elaborado en central, suministro a pie de obra, vertido extendido, nivelado, vibrado y curado, en limpieza, rellenos y protección de tuberías.							
	Nuevo tramo terrestre		170,00	1,47	0,50	4,12	0.033	
	Arqueta PHD		41,80		0,50	0,69	0.033	
	Arqueta tierra		12,00		0,50	0,20	0.033	
	Excavación lateral		11,70	3,00	0,50	0,58	0.033	
	Arquetón detritus		3,00	3,00	0,50	0,15	0.033	
						5,740	82,88	475,73
01.03.13	m² CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL EN ZANJA							
	Suministro y colocación de capa geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m y masa superficial de 200 g/m2, colocado sobre relleno de grava y bajo relleno seleccionado.							
	Nuevo tramo terrestre		170,00	1,06		5,95	0.033	
						5,950	1,41	8,39
TOTAL 1.2.....								1.707,38
1.3	INSTALACIÓN TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES							
01.03.07.072	m TUBO PEAD100 DN200 PN10 S/NF EN ZANJA							
	Suministro y montaje de tubería PEAD 100 DN 200 PN 10 SDR 17 para nuevo tramo terrestre en zanja, según planos y replanteo exacto en obra, sin nivel freático. Salidas en bridas PN10. Incluso tornillería, colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.3							
	Nuevo tramo terrestre (80 % total)		170,00			5,61	0.033	
						5,610	49,36	276,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02	m TUBO PEAD100 DN200 PN10 C/NF EN ZANJA Suministro y montaje de tubería PEAD 100 DN 200 PN 10 SDR 17 para nuevo tramo terrestre en zanja, según planos y replanteo exacto en obra, con nivel freático. Salidas en bridas PN10. Incluso tornillería, colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.3							
	Nuevo tramo terrestre (20 % total)		170,00			5,61	0.033	
						5,610	154,91	869,05
01.03.04.042	Ud PORTABRIDA PN10 PARA PEAD DN200 + BRIDA AISI 316L Conjunto de portabrida DN200 y PN10 y brida DN200 en acero inoxidable AISI-316L PN10 de espesor según une-en 1092-1:2008+A1:2015 para tubería de PEAD D200. Incluida tornillería, colocación de brida loca y apriete incluso bajo Nivel Freático.							
	Arqueta PHD - Tramo terrestre	3				0,10	0.033	
	Arqueta tierra - Tramo PEAD	1				0,03	0.033	
						0,130	287,99	37,44
01.03.04.04	Ud PORTABRIDA PN10 PARA FC DN200 + BRIDA ENCHUFE AISI 316LA Conjunto de portabrida DN200 y PN10 y brida enchufe DN200, en acero inoxidable AISI-316L PN10 de espesor según une-en 1092-1:2008+A1:2015 para diámetros de tubería entre 200 y 227 mm. Incluida tornillería, colocación de brida y apriete incluso bajo Nivel Freático.							
	Arqueta tierra - Tramo PEAD	1				0,03	0.033	
						0,030	231,83	6,95
01.03.04.1222	Ud PORTABRIDA PN10 PARA PEAD DN 250 + BRIDA AISI 316L Conjunto de portabrida DN250 y PN10 y brida DN250 en acero inoxidable AISI-316L PN10 de espesor según une-en 1092-1:2008+A1:2015. Incluida tornillería, colocación de portabrida larga de PE 100 PN10 DN 250 mediante electrosoldadura a tope, colocación de brida loca y apriete bajo Nivel Freático.							
	Arqueta PHD - tramo PHD	3				0,10	0.033	
						0,100	301,22	30,12
01.04.02	Ud CARRETE PROLONGACIÓN AISI 316L DN200 500mm Suministro y montaje de carrete de prolongación de diámetro 200mm PN10, fabricados en acero inoxidable AISI 316L, longitud de montaje 500mm, tolerancia de montaje +-40mm, PN 10 DIN 2502, con picaje y boca de conexión. Incluido suministro con tornillería y colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.4							
	Arqueta PHD - Tramo terrestre	1				0,03	0.033	
						0,030	1.628,73	48,86
01.04.021	Ud CARRETE PROLONGACIÓN AISI 316L DN200 250mm Suministro y montaje de carrete de prolongación de diámetro 200mm PN10, fabricados en acero inoxidable AISI 316L, longitud de montaje 250mm, tolerancia de montaje +-40mm, PN 10 DIN 2502, con picaje y boca de conexión. Incluido suministro con tornillería y colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.4							
						0,03	0.033	
						0,030	1.628,73	48,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
00092	Ud CARRETE PROLONGACIÓN AISI 316L DN250 500 mm Suministro y montaje de carrete de prolongación de diámetro 250 mm PN10, fabricados en acero inoxidable AISI 316L, longitud de montaje 500mm, tolerancia de montaje +-40mm, PN 10 DIN 2502, con picaje y boca de conexión. Incluido suministro con tornillería y colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.4							
	Arqueta PHD - tramo PHD	1				0,033	0.033	
						0,033	2.086,73	68,86
E10	Ud CARRETE DESMONTAJE AISI 316L DN200 Suministro y montaje de carrete de telescópico de desmontaje de diámetro 200mm PN10, fabricados en acero inoxidable AISI 316L, longitud de montaje 150mm, tolerancia de montaje +-40mm, PN 10 DIN 2502. Incluido suministro con tornillería y colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.1.1							
	Arqueta PHD - Tramo terrestre	1				0,03	0.033	
	Arqueta tierra - Tramo PEAD	1				0,03	0.033	
						0,060	854,89	51,29
A11007_mat	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL Suministro y colocación de ventosa trifuncional modelo Belgicast o similar, de paso total diámetro 50 mm, apertura 2" cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxy, conexión embrizada a válvula de compuerta, DN 80, PN10 no incluida. Incluso ejecución de picaje en tubería y colocación de toma para posterior conexión embrizada de ventosa. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.2							
	Arqueta PHD - tramo terrestre	1				0,03	0.033	
	Arqueta PHD - tramo PHD	1				0,03	0.033	
						0,060	2.477,30	148,64
01.03.12.12	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 Suministro y colocación de válvula de compuerta de DN 80, PN 10, con cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil, revestimiento de EPDM. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.1.3							
	Arqueta PHD - tramo terrestre	1				0,03	0.033	
	Arqueta PHD - tramo PHD	1				0,03	0.033	
						0,060	263,26	15,80
01.04.14	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN200 Suministro y colocación de válvula de compuerta de DN 200, PN 10, con cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil, revestimiento de EPDM. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.1.3							
						0,03	0.033	
						0,030	693,03	20,79
01.03.05.052	Ud PIEZA ESPECIAL "Y" AISI 316 L PEAD DN200 - PEAD DN250 PN10 Suministro y montaje de pieza en acero inoxidable PEAD DN200 - PEAD DN250 PN10 AISI 316L, 5 mm de espesor en "Y" según planos y replanteo exacto en obra. Salidas en bridas PN10. Incluso tornillería, colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.4							
	Arqueta PHD	1				0,03	0.033	
						0,030	4.579,34	137,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E09	Ud PIEZA ESPECIAL "Y" AISI 316 L FC DN200 - PEAD DN200 PN10 Suministro y montaje de pieza en acero inoxidable FC DN200 - PEAD DN200 PN10 AISI 316L, 5 mm espesor en "Y" según planos y replanteo exacto en obra. Salidas en bridas PN10. Incluso tornillería, colocación. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.4							
	Arqueta tierra	1				0,03	0.033	
						0,030	2.289,34	68,68
1.2.8	ml TUBO PE DN110 PN10 PARA VENTILACIÓN DE ARQUETA Suministro y colocación de tubería de PE de pared compacta para funcionamiento en presión de diámetro exterior 110 mm y SDR 17, de tensión mínima requerida (MRS) 10 Mpa, presión nominal PN 10, SDR 17, uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.3							
	Ventilación arqueta PHD	10,00				0,33	0.033	
						0,330	13,75	4,54
01.03.15.15	Ud PASAMUROS DN 280 AISI 316L Suministro e instalación de pasamuros estanco de acero inoxidable AISI-316L para tubería de DN280 con colocación esviada. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.1.2.							
	Arqueta PHD - tramo PHD					0,03	0.033	
						0,030	1.187,04	35,61
01.03.17.17	Ud PASAMUROS DN 250 AISI 316L Suministro e instalación de pasamuros estanco de acero inoxidable AISI-316L para tubería de DN250 con colocación esviada. Según E.T. 1.1.2.							
	Arqueta tierra	1				0,03	0.033	
						0,030	1.118,85	33,57
P01	Ud PASAMUROS DN 225 AISI 316L Suministro e instalación de pasamuros estanco de acero inoxidable AISI-316L para tubería de DN225 con colocación esviada. Según E.T. 1.1.2.							
	Arqueta PHD - tramo PEAD	2				0,07	0.033	
	Arqueta tierra	1				0,03	0.033	
						0,100	910,07	91,01
01.04.17	Ud PA DE DESVÍO DE TUBERÍA DE ALIVIADERO EXISTENTE A ARQUETA DE CONEXIÓN DE TRAMO TERRESTRE Desvío de tubería de aliviadero existente de PVC DN150 mm de EBAR a emisario actual, en caso de que la conexión existente de se produzca aguas abajo de la arqueta de conexión del nuevo tramo terrestre con el actual, incluidos trabajos previos y catas para la ubicación en obra del aliviadero actual, excavaciones y piezas especiales de conexión en arqueta.							
		1				0,03	0.033	
						0,030	5.000,00	150,00
TOTAL 1.3.....								2.144,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4	ARQUETAS Y POZOS							
HM15	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA, PROTECCIÓN Y RELLENOS HM20							
	Suministro y colocación de hormigón no estructural en limpieza en capa de 10 cm de espesor, rellenos y protección de elementos. Incluye elaboración con dosificación de cemento 200kg/m³ y tamaño máximo de árido 20 mm., Suministro y transporte a pie de obra, replanteo, vertido, extendido, nivelado y curado, barrido y limpieza.							
	Arqueta PHD	3,70	2,30	0,10		0,03	0.033	
	Arquetón detritus	3,00	3,00	0,10		0,03	0.033	
	Arqueta tierra	2,25	1,75	0,10		0,01	0.033	
						0,070	164,45	11,51
OC.G.009	m² ENCOFRADO RECTO MUROS							
	Transporte, alquiler, montaje y desmontaje de encofrado metálico recto para muros y alzados, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso parte proporcional de apuntalamiento, formación de pasamuros, formación de berenjenos, desencofrante y limpieza.							
	Arqueta PHD	44,00				1,45	0.033	
	Arquetón detritus	20,00				0,66	0.033	
	Arqueta tierra	18,20				0,60	0.033	
						2,710	44,80	121,41
A.D0302.0020	m³ HA-30/B/20/IIIa CIMENTACIÓN							
	Hormigón HA-30/B/20/IIIa en cimentación y soleras, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Incluido el replanteo, formación de huecos, juntas de hormigonado, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno y acabados.							
						0,03	0.033	
						0,030	198,32	5,95
A.D0303.0040	m³ HA-30/B/20/IIIa MUROS							
	Hormigón HA-30/B/20/IIIa en muros y alzados, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno y acabados.							
	Arqueta PHD	44,00	0,25			0,36	0.033	
	Arquetón detritus	20,00	0,25			0,17	0.033	
	Arqueta tierra	18,20	0,25			0,15	0.033	
						0,680	212,63	144,59
A.D0304.0040	m³ HA-30/B/20/IIIa LOSAS							
	Hormigón HA-30/B/20/IIIa en pilares, vigas y losas, elaborado en central, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado. Formación de huecos, juntas de hormigonado, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno y acabados.							
	Losa inferior arqueta PHD	3,70	2,30	0,30		0,08	0.033	
	Losa superior arqueta PHD	3,70	2,30	0,25		0,07	0.033	
	Losa inferior arquetón detritus	3,00	3,00	0,30		0,09	0.033	
	Losa superior arquetón detritus	3,00	3,00	0,25		0,07	0.033	
	Losa inferior arqueta tierra	2,25	1,75	0,30		0,04	0.033	
	Losa superior arqueta tierra	2,25	1,75	0,25		0,03	0.033	
						0,380	203,85	77,46
OC.G.005	kg ACERO PARA ARMAR							
	Acero corrugado en redondos B-500-S, incluso suministro a pie de obra, ferrallado, colocación y parte proporcional de separadores, alambres de atado, soldaduras, despuntes y solapes.							
	Arqueta PHD	520,00				17,16	0.033	
	Arquetón detritus	45,00				1,49	0.033	
	Arqueta tierra	215,00				7,10	0.033	
						25,750	2,37	61,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Tapa4	Ud TAPA FUNDICIÓN CUADRADA DE 80x80 D-400 Suministro y colocación de tapa y marco de fundición D-400 de 80x80 cm colocada, incluido limpieza.							
	Arqueta PHD	1				0,03	0.033	
	Arquetón detritus	1				0,03	0.033	
	Arqueta tierra	1				0,03	0.033	
						0,090	263,20	23,69
TAPD60	Ud TAPA FUNDICIÓN DIÁMETRO 60 D-400 Suministro y colocación de tapa y marco de fundición clase D-400 ciclar de diámetro 60 cm colocada, incluido limpieza.							
	Arqueta PHD					0,03	0.033	
						0,030	177,51	5,33
PPL100	Ud PATE POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de polipropileno con alma de acero de 300 mm de ancho, incluso sellado final perforación, limpieza y gestión de RCD en obra.							
	Arqueta PHD	8				0,26	0.033	
	Arqueta tierra	4				0,13	0.033	
						0,390	7,51	2,93
02.10	m² PLATAFORMA POLIPROPILENO Suministro y colocación de plataforma de polipropileno en el interior de la arqueta. Incluye la perfilera metálica necesaria.							
	Arqueta PHD	5,76				0,19	0.033	
	Arqueta tierra	2,18				0,07	0.033	
						0,260	594,23	154,50
E11	m² DEMOLICIÓN ARQUETÓN DETRITUS Demolición de arqueta para detritus ejecutada con anterioridad a la realización de la perforación, de hasta 2 m de profundidad, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluyendo la losa de apoyo.							
	Arquetón detritus	3,00	3,00			0,30	0.033	
						0,300	64,79	19,44
TOTAL 1.4.....								627,84
TOTAL 1.....								4.483,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	TRAMO PHD MARINO-TERRESTRE							
E07	<p>m PERFORACIÓN DE TÚNEL</p> <p>Ejecución de perforación dirigida para emisario de vertido al mar, perpendicular a la línea de costa y con salida por debajo de la lámina de agua, mediante el escariado de túnel, en terreno de cualquier naturaleza, incluso roca basáltica de gran dureza, de diámetro 375 mm para albergar en su interior una tubería PE100-RC DN250 mm PN10 atm, SDR 7,4, espesor 34,2 mm, con las pasadas necesarias y suficientes para lograr el ancho mínimo necesario que evite daños a la tubería a instalar. Incluido p.p. de perforación inicial hasta arqueta de conexión, guía electromagnética y control digital de la perforación según los perfiles longitudinales del proyecto e indicaciones de la D.F. para la obtención de una correcta trayectoria, trabajos topográficos de diseño y comprobación, recuperación de cabeza de perforación. movilización de equipos varios, suministro de agua no salada y energía eléctrica; suministro y elaboración de la lechada a base de bentonita y posterior inyección con el equipo necesario en el frente de la perforación para evitar posibles desmoronamientos del terreno, generación y gestión de los acopios necesarios; almacenaje; reciclado, tratamiento y gestión de los lodos bentoníticos, sus mezclas y residuos en planta autorizada de gestión de residuos; tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. Personal cualificado, ayuda submarina y de maquinaria auxiliar, limpieza del tajo al final y durante la ejecución de la unidad, medios auxiliares (de gestión, control, izado, fondeo, bombeo, excavación, perforación, almacenaje...) y de seguridad. Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos. Incluye la apertura final de la boca de salida al mar, limpieza de la misma y fabricación, suministro y colocación de la pieza metálica necesaria para encarar el inicio de la tubería para su posterior introducción en la perforación ejecutada y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra a criterio de la DF. Se medirá longitud real ejecutada.</p>							
		21,15				21,15		
						21,150	1.141,40	24.140,61
02.02.02	<p>m SUPLEMENTO PHD</p> <p><i>Suministro, soldaduras, colocación y medios auxiliares (de gestión, control, izado, fondeo, bombeo, excavación, perforación, almacenaje, seguridad...) de tubo de acero de hasta Ø1400 mm y espesor 16 mm para encastrado inicial de la perforación o "cashing", para su hincado a percusión en terrenos para la resolución de situaciones sobrevenidas o imprevistas como son: surgencias de agua, existencia de cavernas que obliguen a realizar un proceso cementado o estabilización del terreno. Incluidos todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra a criterio de la DF. Totalmente terminado. Se medirá longitud real ejecutada</i></p>							
		10				0,33	0,033	
						0,330	611,36	201,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E19	d PARALIZACIÓN DE LA PERFORACIÓN <i>Paralización temporal de la perforación a consecuencia de la eventual aparición de una cavidad, incluyendo el conjunto de operaciones preparatorias para la inyección de lechada de cemento, para sellado de la cavidad y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra a criterio de la DF, con las limitaciones establecidas según (P.P.T.P). Se medirá por fracciones diarias reales de paralización de equipos.</i>	1				0,03	0.033	
						0,030	11.095,05	332,85
E18	m³ INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO RESISTENTE AL MAR <i>Lechada de cemento resistente al agua del mar, con 500kg. de cemento por m3 de lechada, para sellado de eventual caverna aparecida en el desarrollo de la perforación y para el relleno del espacio existente entre la tubería y la perforación una vez esté la tubería colocada en el interior de la PHD. Incluye transporte, montaje de equipo de inyección, suministro eléctrico necesario, suministro de la lechada, elaboración y su inyección, incluso p.p. de las operaciones necesarias para la continuación de la perforación, según (P.P.T.P), medidas correctoras medioambientales sobre la lechada depositada en el fondo marino y en dispersión acuática y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra a criterio de la DF. Se medirá volumen real inyectado justificado por albaranes y hojas de registro.</i>							
	Estimación 1,3 espacio de la perforación y tubo	21,15	0,13			3,57	1.3	
						3,570	584,43	2.086,42
02.10.10	m³ LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE LODOS DE PERFORACIÓN DE RECUPERACIÓN EN TIERRA <i>Metro cúbico de limpieza y extracción de lodos de perforación procedentes de escapes, derrames y vertidos de las operaciones de perforación a empuje, generados en tierra, incluso trabajos de succión, gestión de residuos, transporte hasta centro autorizado de gestión de residuos incluso canon de vertido y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra a criterio de la DF.</i>							
		3,57				2,50	0.7	
						2,500	102,84	257,10
E17	m³ LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE LODOS DE PERFORACIÓN DE RECUPERACIÓN EN MAR <i>Metro cúbico de limpieza y extracción de lodos de perforación procedentes de escapes, derrames y vertidos de las operaciones de perforación a empuje, generados en mar, incluso trabajos de succión, gestión de residuos, transporte hasta centro autorizado de gestión de residuos incluso canon de vertido y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra a criterio de la DF.</i>							
		3,57				1,07	0.3	
						1,070	151,51	162,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PEAD 100 RC PN25 SDR 7,4 DN250 <i>Metro lineal de conducción de polietileno de alta densidad PEAD 100 RC PN25 SDR 7,4 DN250 (espesor 34,2 mm), con línea marrón, incluso montaje de la conducción en tierra, parte proporcional de accesorios y soldadura a tope y prueba de estanqueidad y de presión parcial una vez incorporados los lastres de flotación. Botadura y transporte de la misma mediante medios apropiados y posterior hundimiento hasta cotas batimétricas -20 m para colocación en interior de perforación, incluso bridas ciegas y flotadores para transporte flotando, conexionado con tramo adyacente, sistema de posicionamiento, todos los medios humanos sub-acuáticos y medios marítimos necesarios y resto de elementos auxiliares, totalmente terminada y colocada en fondo y limpieza final del interior de la tubería. Incluido procedimiento de trabajo que debe definir todos los parámetros críticos de hundimiento de la tubería que deberá ser aprobado con anterioridad al inicio de los trabajos por parte de la DO. La paralización de los trabajos por inclemencias climáticas no es un motivo no imputable al contratista y no se reconocerá abono alguno por parada de equipos por motivos meteorológicos. Características y accesorios según especificación técnica ET 1.3</i>							
			21,15				21,15	
						21,150	289,98	6.133,08
	TOTAL 2.....							33.313,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	GESTIÓN DE RESIDUOS							
4.1	RCD NIVEL I - TIERRAS Y PÉTREOS DE EXCAVACIÓN							
GTA020	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga sobre camión de materiales sobrantes procedentes de excavaciones, demoliciones, desbroces y demás, y transporte a vertedero, cantera o lugar de destino autorizado, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, kilometraje ilimitado.							
		630,00				20,79	0.033	
						20,790	10,08	209,56
GTB020	m³ COSTE DE VERTIDO DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Coste de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.							
		630,00				20,79	0.033	
						20,790	3,19	66,32
TOTAL 4.1.....								275,88
4.2	RCD NIVEL II - NO PÉTREO							
GTA020	m³ CARGA Y TRANSPORTE Carga sobre camión de materiales sobrantes procedentes de excavaciones, demoliciones, desbroces y demás, y transporte a vertedero, cantera o lugar de destino autorizado, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, kilometraje ilimitado.							
		24,49				0,81	0.033	
						0,810	10,08	8,16
GRB021	Tn COSTE DE VERTIDO RESIDUOS INERTES (NO PÉTREOS) Coste de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.							
		33,86				1,12	0.033	
						1,120	45,95	51,46
TOTAL 4.2.....								59,62
4.3	RCD NIVEL III - PÉTREO							
GRB022	Tn COSTE DE VERTIDO RESIDUOS INERTES DE HORMIGONES Coste de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.							
		14,00				0,46	0.033	
						0,460	45,95	21,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRB023	Tn COSTE DE ENTREGA DE RESIDUOS INERTES DE LADRILLOS							
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.							
		1,05				0,03	0.033	
						0,030	45,95	1,38
GTA020	m³ CARGA Y TRANSPORTE							
	Carga sobre camión de materiales sobrantes procedentes de excavaciones, demoliciones, desbroces y demás, y transporte a vertedero, cantera o lugar de destino autorizado, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, kilometraje ilimitado.							
		11				0,36	0.033	
						0,360	10,08	3,63
TOTAL 4.3.....								26,15
4.4	RCD NIVEL II - POTENCIALMENTE PELIGROSOS							
GEA011	Ud BIDÓN 200L RESIDUOS PELIGROSOS TIERRAS							
	Suministro y ubicación en obra de bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. Incluso marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Incluye: Suministro y ubicación.							
		1,00				0,03	0.033	
						0,030	154,30	4,63
GEA012	Ud BIDÓN 200L RESIDUOS PELIGROSOS ENVASES							
	Suministro y ubicación en obra de bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas. Incluso marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Incluye: Suministro y ubicación.							
		1,00				0,03	0.033	
						0,030	154,30	4,63
TOTAL 4.4.....								9,26
TOTAL 4.....								370,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	CONTROL SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y ARQUEOLÓGICO							
5.1	CAMPAÑA PREOPERACIONAL							
SA001	Ud MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS Movilización/desmovilización de embarcación ligera lista V y equipos de buceos para tabajos de seguimiento ambiental o arqueológico. Cada movi- lización o desmovilización se medirá como una unidad.							
	Movilización	2				33,00	49,50 0.75	
							49,500	1.717,50
								85.016,25
SA002	Ud CAMPAÑA INICIAL DE TOMA DE MUESTRAS Campaña de realización de perfiles verticales mediante sonda multipara- métrica (CTD + turbidez) en 10 estaciones (3 transectos radiales de 3 esta- ciones y punto teórico de vertido). Incluye embarcación en lista V con sis- tema de posicionamiento diferencial, equipos y personal. Incluidos días de parada por efectos meteorológicos. Incluido redacción de informe. La certi- ficación de la partida quedará condicionada a la presentación del informe correspondiente.							
		1					0,03 0.033	
							0,030	1.051,98
								31,56
PC040	Ud PROSPECCIÓN MEDIO AMBIENTAL Y ARQUEOLÓGICO EN EL MEDIO MARINO Prospección de todo el trazado submarino entre la cota 0 y la cota -28. En una franja de 20 m. de anchura (2 transectos: ambiental y arqueológico). La campaña ambiental servirá para la localización de ejemplares de P. No- bilis, Posidonia oceanica y otras especies de interés y caracterización de las mismas sobre plano. Filmación georreferenciada. La campaña arqueo- lógica servirá prospección por parte de arqueólogos subacuáticos para la localización de restos arqueológicos y caracterización de los mismos so- bre plano. Filmación georreferenciada. Redacción de un informe para ca- da uno de los transectos realizados. La certificación de la partida quedará condicionada a la presentación de los informes correspondientes. Incluido días de parada por efectos meteorológicos.							
		1					0,03 0.033	
							0,030	2.506,54
								75,20
SA004	Ud CAMPAÑA INICIAL VIGILANCIA AMBIENTAL TRAMO TERRESTRE Vigilancia ambiental en los términos exigidos por la CMAIB y la DF en el ámbito de la zona terrestre. Redacción de informe.							
		1					0,03 0.033	
							0,030	1.346,98
								40,41
TOTAL 5.1.....								85.163,42
5.2	CAMPAÑA SEGUIMIENTO							
SA001	Ud MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS Movilización/desmovilización de embarcación ligera lista V y equipos de buceos para tabajos de seguimiento ambiental o arqueológico. Cada movi- lización o desmovilización se medirá como una unidad.							
		5					0,17 0.033	
							0,170	1.717,50
								291,98
SA013	Ud CAMPAÑA SUSTITUCIÓN TRAMPAS SEDIMENTO Y MEDICIÓN ATERRAMIENTO Campaña de buceo para el estudio y medición del nivel de enterramiento de rizomas en 8 estaciones (trampas de sedimento) en las zonas de posi- donea.Campañas con análisis y recogida de datos mensuales. Redacción de informe.							
		5					0,17 0.033	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						0,170	2.003,75	340,64
SA015	Ud MEDICIÓN GRADO TURBIDEZ CON TURBIDÍMETRO, 10 PERFILES Control y medición del grado de turbidez del tramo marítimo mediante turbidímetro multiparamétrico y su posterior recogida y análisis de datos mensual. Redacción de informe.	5				0,17	0.033	
						0,170	1.145,00	194,65
PC_004	Mes INSPECCIÓN AMBIENTAL TRAMO TERRESTRE Reportaje fotográfico, inventariado de especies y aseguramiento de cumplimiento de medidas correctoras del EIA en el ámbito terrestre. Redacción de informe.	2				0,07	0.033	
						0,070	1.346,98	94,29
SA017	Ud CAMPAÑA ARQUEOLÓGICA EN FONDO MARINO CON RETIRADA DE PIEZAS Campaña arqueológica para la extracción de restos arqueológicos subacuáticos por buzos arqueólogos especialistas.Redacción de informe	1				0,03	0.033	
						0,030	11.917,16	357,51
TOTAL 5.2.....								1.279,07
5.3	CAMPAÑA POSTOPERACIONAL							
SA001	Ud MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS Movilización/desmovilización de embarcación ligera lista V y equipos de buceos para trabajos de seguimiento ambiental o arqueológico. Cada movilización o desmovilización se medirá como una unidad.	2				0,07	0.033	
	Movilización					0,03	0.033	
						0,100	1.717,50	171,75
c05.4.1	Ud INSPECCIÓN SUBACUÁTICA Inspección subacuática filmada y recorrido con perfilador de sonido multihaz del recorrido del tramo enterrado y apoyado del emisario marino registrando el trazado definitivo de los tramos enterrados y apoyados del emisario así como su ubicación respecto a la biocenosis de la zona. Realización de filmación georreferenciada.	1				0,03	0.033	
						0,030	3.376,74	101,30
TOTAL 5.3.....								273,05
TOTAL 5.....								86.715,54

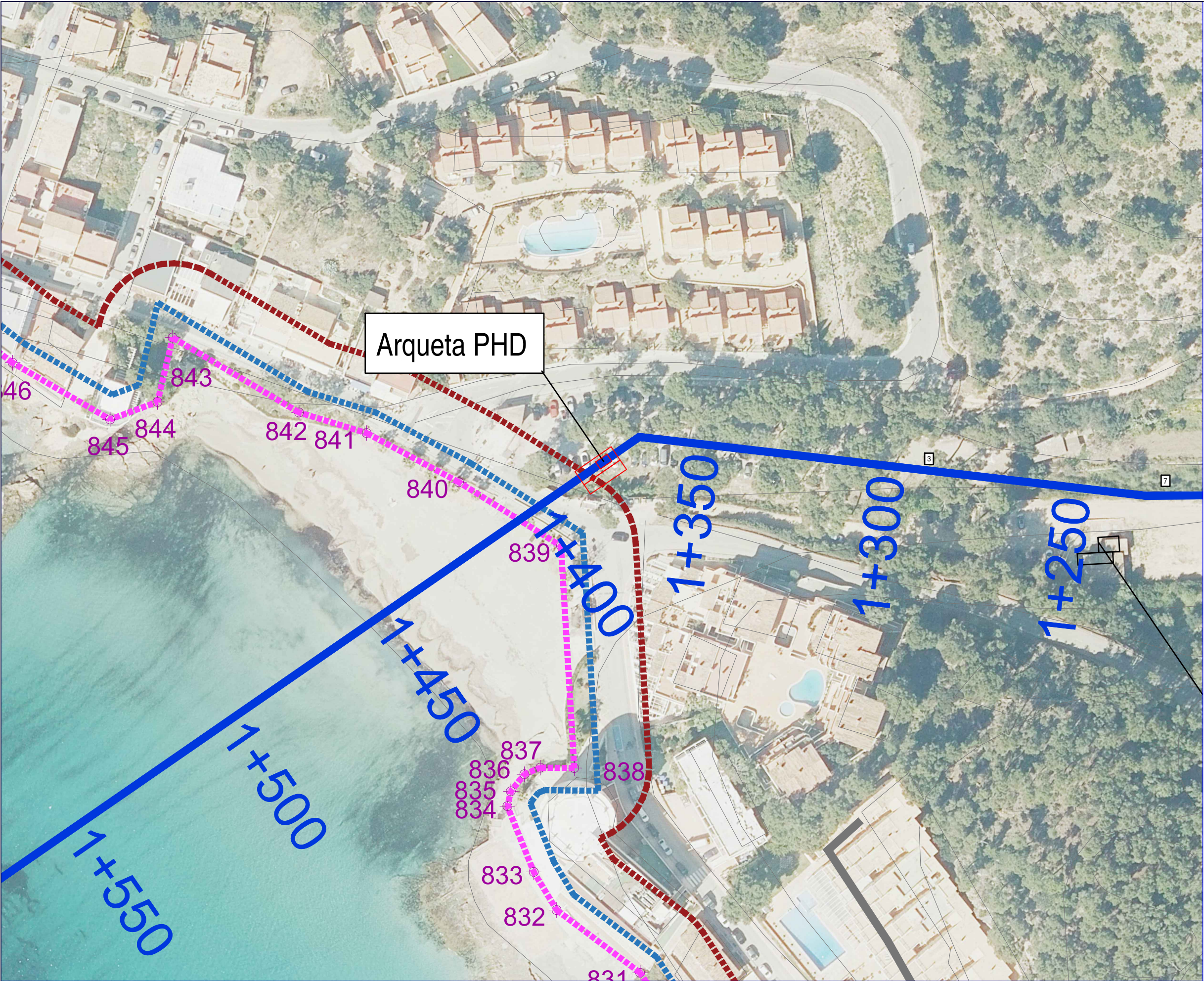
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL							
6.1	MI BARRERA FLOTANTE PERIMETRAL PREPARADA PARA COLOCACIÓN Suministro, colocación y probado de barrera flotante de protección com- puesta por: - Barrera de contención. Dimensiones 350 mm francobordo x 500 mm faldón. Fabricada en poliester recubierta de vinilo de 1400 g/cm2 y presen- tada en tramos de 25 m. Provista de conexiones ASTM. - Cortina antiturbidez, faldón 4.000 mm, en tramos de 25 m fabricado en un tejido de polipropileno reforzado con fibra de PET de alta resistencia Se incluye la totalidad de medios materiales y auxiliares para la correcta instalación, así como parte proporcional de desmontaje una vez finaliza- dos los trabajos.							
		200					6,60 0.033	
						6,600	17,16	113,26
	TOTAL 6.....							113,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	SEGURIDAD Y SALUD							
7.1	MEDIDAS SEGURIDAD Y SALUD							
SYS	ud Valoración medidas Estudio de Seguridad y Salud							
	Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras, según estudio de seguridad y salud y plan de seguridad y salud aprobado, incluso sus eventuales modificaciones. Medición y abono según artículo 7.2.91 del PPTP.							
		1				0,03	0.033	
						0,030	65.150,00	1.954,50
	TOTAL 7.1.....							1.954,50
	TOTAL 7							1.954,50
	TOTAL.....							126.951,78

**APÉNDICE Nº 2.- PLANO GENERAL DE OCUPACIÓN DE LAS OBRAS
PROYECTADAS EN LA ZSP**



Nº VÉRTICE	X	Y
820	444479.2	4380900.64
821	444492.55	4380915.55
822	444521.5	4380930.87
823	444545.46	4380934.01
824	444564.97	4380935.31
825	444573.62	4380938.94
826	499869.7	9998102.1
827	444581.85	4380970.98
828	444775.04	4380976.3
829	444576.5	4380981.22
830	444573.24	4380992.64
831	444563.57	4381007.51
832	444541.23	4381024.29
833	444535.1	4381034.49
834	444528.05	4381052.07
835	444528.98	4381056.05
836	444532.6	4381060.61
837	444536.85	4381062.37
838	444545.94	4381062.28
839	444542.38	4381121.67
840	444515.1	4381138.72
841	444490.4	4381151.86
842	444472.31	4381157.37
843	444438.5	4381177.39
844	444434.43	4381160.19
845	444421.75	4381155.52
846	444395.68	4381170.66
847	444382.47	4381180.76
848	444375.94	4381183.01
849	444362.67	4381178.9
850	444357.9	4381180.29

LEYENDA	
	LÍNEA LÍMITE DE VERTIDO (500 m)
	TRAZADO FUTURO EMISARIO
	TUBERÍA DE IMPULSIÓN
	DELIMITACIÓN DPMT
	DELIMITACIÓN ZSP
	DELIMITACIÓN ZST

Sist. coord.: ETRS89 - Proyección UTM - HUSO 31

