

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	TRABAJOS PREVIOS					
01.01	u Reconocimiento estado inicial Filmación de vídeo y reportaje fotográfico de fondo de marino, tras el replanteo y marcaje sobre fondo marino de la traza proyectada para el nuevo emisario submarino con hitos cada 50 m, con indicación de los puntos kilométricos, en un ancho de 20 metros a cada lado del eje del emisario.	1				1,00
						1,00
01.02	u Batimetría de detalle Batimetría de detalle del trazado submarino del emisario para comprobación de la batimetría proyecto y simulación replanteo de la conducción en planta y alzado. Verificación de la superficie de apoyo de los lastres en base a curvatura real de la tubería lastrada y el perfil del fondo marino para toma de decisiones DF, en fase de estudios y trabajos previos. Incluye recopilación, preparación y edición de la información técnica generada, como la elaboración de los informes de viabilidad y diseño. Se estima una superficie aproximada 10 Ha.	1				1,00
						1,00
01.03	u Informe de prospección arqueológica superficial. Informe básico de prospección arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático. Incluso memoria descriptiva de los trabajos realizados (4 copias), inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica, y peritación, según las normas del organismo correspondiente, promotor de la actuación. Incluye: Desplazamiento a obra. Inspección visual y toma de datos. Redacción del informe técnico.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	EMISARIO TERRESTRE					
02.01	m² Demolición de pavimento asfáltico, de adoquín o acera					
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en caliente o de pavimento de adoquín o de acera tipo panot, con medios mecánicos y ayudas manuales en secciones completas o parciales de hasta 15 cm. de espesor. Incluye preparación, demolición, limpieza, barrido, carga y gestión de RCD en obra.					
	Tramo emisario en zanja	1	16,10	1,20		19,32
			4,00	1,20		4,80
	Arqueta ventosa	1	4,00	3,00		12,00
						36,12
02.02	m Levantado y posterior reposición de bordillo					
	Levantado de bordillo existente, demolición de su base, corte con radial del pavimento, excavación y transporte del material a gestor autorizado de RCD's. Reposición posterior del bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción ≤6%), clase resistente a la abrasión H (huella ≤23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Demolición bordillo existente, incluida la base. Excavación. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Carga y transporte de RCD's a gestor autorizado.					
		1	25,00			25,00
						25,00
02.03	m³ Excavación en zanja					
	Excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos y/o manuales, salvando los servicios existentes, entibación y agotamiento del agua en zona sumergidas. Incluso formación de bermas y taludes, limpieza y refino de fondos, rasanteo y compactación de los mismos. Extracción de productos al borde, ayudas de mano de obra, carga y gestión de RCD en obra. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Entibación si fuese necesario. Agotamiento del agua freática. Limpieza, refino, rasanteo y compactación del fondo y taludes. Carga y gestión de RCD's en obra.					
	Arqueta para ventosa	1	4,00	3,00	2,30	27,60

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo en zanja	1	16,10	0,90	1,50	21,74
						49,34
02.04	m Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, color negro con rayas marrones, unido mediante soldadura por termofusión a tope. Incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales, así como pruebas de presión y estanqueidad.. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado, pruebas y comprobación de su correcto funcionamiento.	1	16,10			16,10
						16,10
02.05	u Ventosa trifuncional DN100 en tubería DN500 Te embridada Suministro y colocación de ventosa trifuncional DN100 en tubería de polietileno DN500 Se incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Te con reducción de fundición dúctil 500-100-500, PN16, referencia BBB50TE2FFF de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 004) - Carrete telescópico de desmontaje DN500 de fundición dúctil PN10 con uniones embridadas y junta tórica, tipo TC referencia CB50BABAE0 de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 001) - Dos (2) porta bridas DN500 para unión por termofusión en tubería existente. - Dos (2) bridas locas de acero inoxidable para portabridas DN500. - Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23 (serie 14), DN100 PN10, de referencia RBB10BPCH de PAM Saint Gobain o equivalente, con volante RAA21UAK (E.T. 003) - Ventosa trifuncional para agua residual de poliamida reforzada DN100 PN10, unión embridada, referencia 701-100-75-09001 de AVK o equivalente (E.T. 002) - Tornillería en acero inoxidable A4 Totalmente instalada y probada.	1				1,00
						1,00
02.06	m³ Relleno gravilla Suministro y colocación de relleno con gravilla en asientos y recubrimientos de tuberías, en trasdós de muros y/o cimientos, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra. Incluye: Suministro y extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.					

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo emisario en zanja	1	16,10	0,60	0,60	5,80
	A descontar tubería	-1	16,10		0,08	-1,29
						4,51
02.07	m³ Relleno material procedente de la excavación Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o ci- mientos, con material procedente de la propia excavación, con medios me- cánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta al- canzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor unifor- me. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.					
	Perímetro arquetas	2	4,00	3,00	2,30	55,20
	A descontar volumen arquetas	-2	2,50	2,10	2,30	-24,15
						31,05
02.08	m³ Relleno con material procedente de cantera Suministro y colocación de relleno en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc., con material seleccionado procedente de cantera. Incluye suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, rasanteo, humec- tación y compactados en tongadas de un espesor máximo de 20cm., hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.					
	Tubería	1	16,10	0,72	0,69	8,00
						8,00
02.09	m³ Relleno con zahorra artificial Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o ci- mientos, con zahorra artificial, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Mo- dificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor unifor- me. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.					
		1	16,10	0,95	0,25	3,82
						3,82
02.10	m² Riego de imprimación C50BF5 IMP Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión catiónica ti- po C50BF5 IMP (antigua ECI)					
		1	16,0000	1,2000		19,2000
						19,20
02.11	t Reposición M.B.C. AC16 SURF 50/70 S, árido calizo (S12) Suministro y colocación para reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S, con árido calizo, incluso filler y betún. Se incluye la totalidad de los medios materiales, maquinaria y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de la unidad.					

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	16,1000	0,9500	0,1000	3,5790 2,34
						3,58
02.12	u Conexión a emisario terrestre existente Conexión a emisario terrestre existente incluyendo: - Corte y demolición de asfalto, incluyen carga y transporte a gestor autorizado de RCD's. - Demolición del pozo de registro existente - Excavación de tierras. - Pieza de calderería de acero inoxidable AISI 316L reducción DN500-315 con toma DN100 para operaciones de limpieza y mantenimiento según planos de proyecto. - Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23, DN100 PN16, de PAM Saint Gobain o equivalente. - Una (1) brida roscada hembra de acero inoxidable AISI 316, DN100 - Un (1) racor tipo barcelona rosca exterior (macho) DN100 - Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN500 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre existente. - Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN315 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre proyectado. - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN500. - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN315. - Tornillería A4 diferentes métricas. Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la completa ejecución de la unidad.	1				1,00
						1,00
02.13	m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.					
	Arqueta conexión tramo existente	1	2,50	2,10	0,10	0,53
	Arqueta ventosa	1	2,50	2,10	0,10	0,53
						1,06
02.14	m³ Hormigón para armar HA-30/F/20/XC4 Hormigón para armar en estructuras (losas, muros, forjados, etc) HA-30/F/20/XC4, fabricado en central y vertido con cubilote. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.					
	ARQUETA CONEXIÓN TRAMO EXISTENTE					
	Cimentación	1	2,50	2,10	0,25	1,31
	Muros	2	2,50	0,25	1,70	2,13
		2	1,60	0,25	1,70	1,36
	ARQUETA VENTOSA					
	Cimentación	1	2,50	2,10	0,25	1,31
	Muros	2	2,50	0,25	1,70	2,13
		2	1,60	0,25	1,70	1,36
						9,60

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.15	m² Losa maciza HA-30/F/20/XC4 Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 25 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.					
	ARQUETA CONEXIÓN TRAMO EXISTENTE					
	Losa de forjado	1	2,50	2,10		5,25
	A descontar huecos tapa 120x60 cm	-1	1,20	0,80		-0,96
	ARQUETA VENTOSA					
	Losa de forjado	1	2,50	2,10		5,25
	A descontar huecos tapa 120x60 cm	-1	1,20	0,80		-0,96
						8,58
02.16	kg Acero para hormigón Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.					
		N	L m	ø mm		
	ARQUETA CONEXIÓN TRAMO EXISTENTE					
	Cimentación 2 x d12#20x20 cm	2	2,50	2,10		84,77 8.073
	MUROS					
	Esperas (d10/25 cm)	56	1,20	10,00		41,43 REBAR(C)
	Vertical d10/30 cm	56	1,90	10,00		65,60 REBAR(C)
	Horizontal d12/25 cm	14	9,20	12,00		114,35 REBAR(C)
	ARQUETA VENTOSA					
	Cimentación 2 x d12#20x20 cm	2	2,50	2,10		84,77 8.073
	MUROS					
	Esperas (d10/25 cm)	56	1,20	10,00		41,43 REBAR(C)
	Vertical d10/30 cm	56	1,90	10,00		65,60 REBAR(C)
	Horizontal d12/25 cm	14	9,20	12,00		114,35 REBAR(C)
						612,30

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.17	m² Sistema de encofrado para elemento de hormigón armado Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elemento de hormigón armado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.					
	ARQUETA CONEXIÓN TRAMO EXISTENTE					
	Cimentación	2	2,50		0,35	1,75
		2	2,10		0,35	1,47
	Muros	2	2,50		1,95	9,75
		2	2,10		1,95	8,19
		2	2,00		1,70	6,80
		2	1,60		1,70	5,44
	Encofrado para tapa	2	1,20		0,25	0,60
		2	0,90		0,25	0,45
	ARQUETA VENTOSA					
	Cimentación	2	2,50		0,35	1,75
		2	2,10		0,35	1,47
	Muros	2	2,50		1,95	9,75
		2	2,10		1,95	8,19
		2	2,00		1,70	6,80
		2	1,60		1,70	5,44
	Encofrado para tapa	2	1,20		0,25	0,60
		2	0,90		0,25	0,45
						68,90
02.18	u Tapa de fundición D400 130x90 cm Suministro y colocación de marco y tapa de fundición estanca 130x90 cm, clase D400, marca GATIC o equivalente, enrasada con forjado de arqueta. Se incluye la totalidad de medios materiales y equipos para su colocación.					
	ARQUETA CONEXIÓN TRAMO EXISTENTE. Losa de forjado	1				1,00
	ARQUETA VENTOSA	1				1,00
						2,00
02.19	u Tapa de registro circular 65 cm D400 Suministro y colocación de tapa circular con bloqueo con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil, de 650 mm de diámetro y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, marco 850x850x100 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124-2, revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo. Incluso recrecido perimetral con mortero y repicado posterior cuando se asfalte el vial. Incluye: Replanteo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Mortero en el perímetro. Repicado posterior para asfalto. Limpieza, carga de RCD's.					
	Arqueta entronque	1				1,00
	Arqueta ventosa	1				1,00
						2,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.20	u Pate de prolipropileno Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección transversal D25 mm, dispuesto mediante anclaje químico estructural realizado sobre hormigón con anclaje de 28 mm de diámetro y 200 mm de profundidad, relleno del orificio con resina epoxi de dos componentes y posterior inserción. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado; limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión; preparación de la mezcla y vertido, relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo del pate a colocar y limpieza de los restos sobrantes.					
	Arqueta de conexión tramo existente	4				4,00
	Arqueta ventosa	4				4,00
						8,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	EMISARIO SUBMARINO					
03.01	TRAMO PHD					
03.01.01	<p>u Preparación de la PHD</p> <p>Unidad de abono íntegro para trabajos previos necesarios para la correcta implantación de la maquinaria de ejecución de la PHD y de la restitución completa del area afectada por las obras una vez finalizada la perforación, incluyendo la totalidad de los trabajos que sean necesarios, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideran incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de la explanada de trabajo, tanto para el emplazamiento de la maquinaria, como la adicional para el tratamiento de lodos, materiales, etc. Se incluye en este punto la adecuación y balizamiento del vial existente para garantizar en todo momento el tráfico rodado, de acuerdo a las necesidades de espacio y la retirada posterior de los materiales dispuestos, restituyendo el espacio a su situación inicial, así como la gestión de los RCD's generados. - Transporte y emplazamiento de los equipos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc. - Transporte y emplazamiento de la maquinaria necesaria para la inyección de los lodos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc. - Ejecución del pozo de ataque (según planos de proyecto) para la PHD, incluyendo demolición del pavimento existente, excavación, impermeabilización del fondo y paredes, así como el relleno posterior de la misma y reposición de pavimentos una vez finalizados los trabajos. Incluso carga y transporte a gestor autorizado de los RCD's generados. - Retirada de todos los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos de PHD. - Relleno del pozo de ataque, incluyendo carga y transporte a vertedero de los residuos generados, así como la reposición de los pavimentos demolidos para su ejecución. 	1				1,000 1,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.02	<p>u Hincado de tubería (CASING)</p> <p>Ejecución de hincas, en caso necesario, de una tubería de sostenimiento, complementaria, en el tramo inicial de terreno formado por materiales sueltos, de la perforación horizontal dirigida de un túnel para enfilado interior de tubería de conducción de polietileno PE-100-RC, DN315 mm, PN16.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte y emplazamiento de los equipos de hincas principales y auxiliares. - Fabricación, suministro y colocación del tubo metálico necesario para la hinca (casing), incluyendo juntas y/o soldaduras. - Operaciones de hincas, tanto principales como auxiliares, incluyendo los suministros necesarios de agua, electricidad, aire comprimido, etc. - Trabajos topográficos necesarios para las nivelaciones, para el posicionamiento correcto de los equipos, y para el diseño, comprobación y seguimiento de la trayectoria. - Sistema láser de medición y posicionamiento. - Retirada de los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos. <p>Cualquier otro material, suministro o trabajo necesario para completar la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado CASING INICIAL del P.P.T.</p>					
						1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.03	<p>m Perforación horizontal dirigida (PHD)</p> <p>Ejecución de perforación dirigida para emisario de vertido al mar, con salida por debajo de la lámina de agua, mediante el escariado de túnel, en terreno de cualquier naturaleza, de diámetro suficiente para albergar en su interior una tubería PE100-RC DN315 mm PN16 atm, con las pasadas necesarias y suficientes para lograr el ancho mínimo necesario que evite daños a la tubería a instalar. Incluyendo la totalidad de los trabajos, operaciones, maquinaria, equipos, medios humanos y medios auxiliares elementos, consumibles y suministros necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideran incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos topográficos de diseño y comprobación. - Comprobación y seguimiento de la trayectoria de la perforación inicial guía y de las sucesivas ampliaciones, según los perfiles longitudinales del proyecto y las indicaciones de la DF hasta obtener la trayectoria y diámetro deseados. - Mantenimiento del pozo de ataque. - Suministro de agua no salada y energía eléctrica, incluyendo instalaciones necesarias. - 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. - Elaboración, almacenaje, reciclado, tratamiento y gestión de los lodos bentoníticos de perforación, sus mezclas y residuos detritus en planta autorizada de gestión de residuos. - Evacuación, carga y transporte a almacenamiento provisional y/o vertedero autorizado, tanto del material extraído de la perforación, como de los lodos sobrantes. - Apertura final de la boca de salida al mar, incluyendo sistema para minimizar el vertido de lodos de perforación y detritus al mar, mediante excavación y perímetro encofrado en el fondo marino para recepción, aspiración y extracción de los mismos, o sistema equivalente, incluso gestión de los mismos. - Limpieza de las diferentes zonas de obra durante la ejecución de los trabajos y al final de los mismos. - Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos, según el artículo 4.19 del PPT de proyecto.</p>					
		1	404,000			404,000
						404,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.04	m Tubería PE-100 RC DN315 PN16 en interior de PHD Suministro y colocación tubo de polietileno PE 100 RC, certificado PAS 1075, PN= 16, SDR11, de 315 mm de diámetro nominal y 28,6 mm de espesor, color negro con rayas marrones. Se incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales (bridas, codos, portabridas, tornillería A4, etc). - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento, embridado y sellado de la boca de la PHD. - Conexión de la tubería colocada con tramo terrestre previo. - Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos.	1	410,000			410,000
						410,00
03.01.05	m³ Inyección de lechada de cemento sulforresistente Inyección de lechada de cemento sulforesistente con una densidad de lechada de 1,70 kg/l , para sellado de eventual caverna aparecida en el desarrollo de la perforación u otros supuestos ordenados y autorizados por la Dirección Facultativa. Incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Transporte, montaje de equipo de inyección, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos. - Transporte, montaje de mezcladora para lechada de cemento, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos. - Suministro eléctrico y de agua necesario para la elaboración lechada - Elaboración de la lechada y su inyección. Incluso p.p. de las operaciones necesarias para la continuación de la perforación, medidas correctoras medioambientales sobre la lechada depositada en el fondo marino y en dispersión acuática y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO POR APARICIÓN DE CAVERNA U OTROS SUPUESTOS AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA del P.P.T.					
	Previsión	1				10,00 10
						10,00
03.01.06	d Paralización PHD Día de paralización forzosa de la perforación, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado PARALIZACIÓN FORZOSA POR FALTA DE PERMISOS NO IMPUTABLE AL CONTRATISTA del P.P.T.					
	Supuesto	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02	TRAMO APOYADO					
03.02.01	<p>m Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar (lastrada y apoyada sobre fondo marino)</p> <p>Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, de color negro con bandas color marrón.</p> <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- p/p de soldaduras, material auxiliar, piezas de unión (embridadas entre los diferentes tramos)- Pruebas de presión y estanquidad antes de su lanzamiento y posicionamiento.- Perforación de orificios en tramo difusor.- Lanzamiento, posicionamiento, hundimiento y colocación en fondo submarino de hasta -35 m de profundidad de tubería, lastrada según planos, incluso la T inicial de conexión al tramo final de la PHD. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>					
	Tramo apoyado en fondo	1	252,00			252,00
	Tramo difusor	1	37,00			37,00
						289,00
03.02.02	<p>u Conexión emisario submarino tramo PHD - tramo apoyado en el fondo</p> <p>Conexión emisario submarino tramo PHD con tramo apoyado en el fondo mediante una Te reducida de polietileno.</p> <p>Se incluye el suministro y montaje de:</p> <ul style="list-style-type: none">- T reducida 315-63-315 mm de diámetro nominal, para unión por termofusión en los extremos, PN10 (SDR17)- Dos (2) portabridas de polietileno para unión por termofusión, de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Una (1) portabrida de polietileno para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Dos (2) bridas locas de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Una (1) brida ciega de acero inoxidable AISI 316, para el cierre de la derivación reducida de la Te.- Tornillería de acero inoxidable A4, de métrica adecuada. <p>Incluye: Replanteo. Suministro de todos los materiales. Montaje y conexionado al primer tramo de tubería apoyada en el fondo. Hundimiento con dicho primer tramo y conexionado al tramo final de la PHD.</p>					
	unión tramo PHD - tramo apoyado en fondo	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.03	u Lastre tipo 1 sobre tubería DN315 Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.	145				145,00
						145,00
03.02.04	u Lastre tipo 2 sobre tubería DN315 (altura variable) Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, con pieza inferior adaptada al trazado en alzado para correcto apoyo de los lastres, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.					
	Previsión	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.05	<p>u Lastre doble rectangular con esliga de unión</p> <p>Suministro y colocación de lastre doble (dos piezas) unido mediante esliga textil sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas de 0,80x0,80x0,80 m cada una según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de lastres según planos de detalle incluyendo dos puntos de izado y manipulación de la pieza mediante varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable pasante en dos caras laterales con cáncamos roscados de acero inoxidable, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Ajuste de la posición y colocación de esliga cosida de amarre de 3-4 toneladas de tiro de poliéster de ancho 50 mm, incluyendo carraca de amarre de acero inoxidable. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>					
	Previsión	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.06	u Lastre complementario en V invertida Suministro de lastre suplementario en forma de V invertida, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, según planos de detalle, incluyendo: - Fabricación de lastre según planos de detalle, encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación a zona de fondeo, posicionamiento, hundimiento controlado con globos y otros medios mecánicos, medios auxiliares necesarios y trabajos subacuáticos necesarios realizados por buceadores profesionales para su colocación en el fondo del mar sobre emisario posteriormente al hundimiento de la tubería. - Regularización de fondos, remoción de piedras u obstáculos que causen una posición defectuosa de los lastres. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.					
	Previsión	4				4,00
						4,00
03.02.07	u Bloque antiarrastrero de hormigón HM-30/F/40/XS2 Suministro, colocación y probado de bloque de hormigón 1,70x1,70x1,70 m con perfiles metálicos salientes para protección del emisario contra arrastreros, IPE120 de 1 m de longitud, incluido piezas de enganche para cadenas compuesto por acero corrugado 32 mm de diámetro, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución y colocado en el fondo del mar. Se incluye: - Fabricación del bloque según planos de detalle incluyendo punto de izado, encofrados, colocación de perfiles metálicos, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga. - Transporte terrestre desde acopio en obra, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos.					
		46				46,00
						46,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.08	u Extremo final tramo difusor Pieza especial final de tramo difusor, portabridas DN315 de PE con brida loca DN315 de acero inoxidable AISI-316L y brida ciega final DN315 en AISI-316L para inspección, toda la tornillería en acero inoxidable A4, totalmente instalada, rematada y probada.	1				1,00
						1,00
03.02.09	u Balizamiento provisional obra marítima Balizamiento, señalización y vigilancia de la zona afectada por la obra marítima, de acuerdo con la normativa y las órdenes de la Capitanía Marítima, incluso solicitudes, informes, avisos, etc. y posterior retirada de todos los elementos de balizamiento y señalización al final de la obra.	1				1,00
						1,00
03.02.10	m² Enrasado o rebaje en fondo marino y compactación para apoyo de emisario Enrasado superficial o rebaje en cualquier tipo de terreno, en fondo marino, hasta 50 cm. de espesor, rasanteo, nivelado y compactación del fondo para posterior colocación de tubería lastrada. Incluye medios mecánicos adecuados, personal, medios auxiliares y apoyo, carga y aporte o retirada de material necesario, transporte a obra o vertedero para la correcta ejecución de la unidad a criterio de la DF.	1	20,00	1,00		20,00
						20,00
03.02.11	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 sumergido en agua de mar en protección de tubería Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central y vertido en fondo marino en protección de tubería, recalces y rellenos, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado, incluyendo trabajos submarinos. Formación de huecos, juntas de hormigonado, banda elastomérica para contacto hormigón-tubería, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.	1	20,00	1,00	1,00	20,00
						20,00

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
04.01	IMPACTO AMBIENTAL					
04.01.01	m Barrera flotante antiturbidez Suministro, colocación y probado de barrera flotante antiturbidez compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Barrera de contención. Dimensiones 350 mm francobordo x 500 mm faldón. Fabricada en poliéster recubierta de vinilo de 1400 g/cm² y presentada en tramos de 25 m. Provista de conexiones ASTM tipo Z entre tramos. - Cortina antiturbidez, faldón 5 m, en tramos de 25 m fabricado en un tejido de polipropileno reforzado con fibra de PET de alta resistencia y cadena de lastre inferior para asegurar la verticalidad del faldón. Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la correcta instalación, reposiciones durante el tiempo de funcionamiento, así como parte proporcional de desmontaje una vez finalizados los trabajos.	1	150,00			150,00
						150,00
04.01.02	u Estudios previos para caracterización del medio receptor Estudios previos para la caracterización del medio receptor, incluso posibles ajustes del trazado del emisario y comunicaciones y trabajos previos a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.	1				1,00
						1,00
04.01.03	u Vigilancia ambiental de las obras Vigilancia ambiental de las obras realizada según apartado 1.4.7 del PPT del proyecto, incluyendo equipo de buzos en las tareas de vigilancia de los trabajos submarinos, incluso redacción de informes mensuales y documentos justificativos necesarios.	1				1,00
						1,00
04.01.04	u Traslado ejemplar vivo Pinna Traslado de ejemplar vivo de Pinna nobilis o Pinna rudis, en caso de localizarse ejemplares en la prospección inicial a nueva ubicación en fondo marino o a granja, previa notificación de ubicación y autorización por parte de la Autoridad Ambiental, debiéndose seguir sus directrices, según lo señalado en el apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.					
	Previsión	1				1,00
						1,00
04.01.05	u Reconocimiento estado final del emisario terminado y su entorno Reconocimiento del estado final del emisario submarino y su entorno, documentación del estado final y comunicaciones finales a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.8 del PPT del proyecto.					

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,00
04.02	SEGURIDAD Y SALUD					
04.02.01	Ud Medidas de seguridad y salud					
	Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras, según el Plan de Seguridad y Salud aprobado, incluso sus eventuales modificaciones. Medición y abono según el apartado 5.2.15 del PPT del proyecto.					
		1				1,00
						1,00
04.03	GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN					
04.03.01	m³ Carga y transporte					
	Carga sobre camión de materiales sobrantes y RCD's procedentes de excavaciones, demoliciones, debroces etc, y transporte a gestor autorizado, cantera o lugar de destino autorizado, kilometraje ilimitado. Se incluye el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. El volumen del material transportado y depositado en gestor se medirá considerando un esponjamiento del 30%. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.					
	DEMOLICIONES					
	Pavimentos demolidos	1,3			0,15	7,04 =B002/DMX050.CanPres
	Bordillos	1,3		0,20	0,25	1,63 =B002/DMX090.CanPres
	TIERRAS					
	Material excavado	1,3				64,14 =B002/ACE040.CanPres
	A descontar material empleado en rellenos	-1,3				-40,37 =B002/ACR031.CanPres
	OBRA NUEVA	1				12,00 12
						44,44
04.03.02	t Gestión y tratamiento de RCD					
	Costes asociados a la tarifa de tratamiento de Residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.					
	DEMOLICIONES					
	Pavimentos demolidos	2,4	1,30		0,15	16,90 =B002/DMX050.CanPres
	Bordillos	2,3	1,30	0,20	0,25	3,74 =B002/DMX090.CanPres
	OBRA NUEVA	2	1,30			31,20 12
						51,84

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.03.03	<p>m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.</p> <p>Costes asociados a la tarifa de gestión para vertido de tierras procedentes de las excavaciones, en gestor autorizado o en cantera con plan de restauración aprobado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final.</p> <p>Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.</p>					
	TIERRAS					
	Material excavado	1,3				64,14 =B002/ACE040.CanPres
	A descontar material empleado en rellenos	-1,3				-40,37 =B002/ACR031.CanPres
						23,77
04.04	ACTIVIDADES					
04.04.01	<p>u Documentación as built</p> <p>Generación y entrega a ABAQUA de toda la documentación necesaria para la redacción del proyecto ejecutado (as built), manual de funcionamiento, fichas técnicas de los equipos, y toda la documentación significativa generada durante las obras.</p>					
		1				1,00
						1,00
04.04.02	<p>u Apoyo trámite servidumbres</p> <p>Apoyo tramitación ordinaria del proyecto, estudio, elaboración de documentación complementaria y resolución de expedientes de expropiación, servidumbre y ocupación temporal.</p>					
		1				1,00
						1,00
04.04.03	<p>u Seguro de responsabilidad civil profesional</p> <p>Cobertura de seguro de responsabilidad civil profesional, mediante visados y o pólizas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Asegurados: los tres autores del proyecto. 0 Objeto: cobertura de la responsabilidad civil profesional derivada de la autoría del proyecto, incluyendo los daños a la propia obra proyectada, la defensa jurídica y las fianzas. 1 Sumas aseguradas: un millón ochocientos mil euros (1.800.000 €) por siniestro, quedando limitados los daños a la propia obra a novecientos mil euros (900.000 €) por siniestro. 2 Franquicia: Sin (cero euros). 3 Vigencia de la cobertura: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Inicio: fecha de inicio de las obras (acta de comprobación del replanteo). 1 Final: a los quince (15) años, contados desde la fecha del acta de recepción de la obra. ▫ Pago de la prima: 100 % a la contratación de la póliza, cubriendo la duración total del periodo de vigencia del seguro (prima única). 0 Otras condiciones: Según artículo 1.3.3 del PPTP. 					

MEDICIONES

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
04.05	TRABAJOS AUXILIARES					
04.05.01	u Vaciado y limpieza de tuberías existentes					
	Vaciado y limpieza de tuberías existentes, incluso bombeos, instalaciones y accesorios provisionales, y transporte con camiones cuba a EDAR (P.P.T.P.)					
		1				1,00
						1,00

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
01.01	u	Reconocimiento estado inicial	4.280,00
		Filmación de vídeo y reportaje fotográfico de fondo de marino, tras el replanteo y marcaje sobre fondo marino de la traza proyectada para el nuevo emisario submarino con hitos cada 50 m, con indicación de los puntos kilométricos, en un ancho de 20 metros a cada lado del eje del emisario.	
		CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
01.02	u	Batimetría de detalle	7.511,40
		Batimetría de detalle del trazado submarino del emisario para comprobación de la batimetría proyecto y simulación replanteo de la conducción en planta y alzado. Verificación de la superficie de apoyo de los lastres en base a curvatura real de la tubería lastrada y el perfil del fondo marino para toma de decisiones DF, en fase de estudios y trabajos previos. Incluye recopilación, preparación y edición de la información técnica generada, como la elaboración de los informes de viabilidad y diseño. Se estima una superficie aproximada 10 Ha.	
		SIETE MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.03	u	Informe de prospección arqueológica superficial.	700,07
		Informe básico de prospección arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático. Incluso memoria descriptiva de los trabajos realizados (4 copias), inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica, y peritación, según las normas del organismo correspondiente, promotor de la actuación. Incluye: Desplazamiento a obra. Inspección visual y toma de datos. Redacción del informe técnico.	
		SETECIENTOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		EMISARIO TERRESTRE	
02.01	m ²	<p>Demolición de pavimento asfáltico, de adoquín o acera</p> <p>Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en caliente o de pavimento de adoquín o de acera tipo panot, con medios mecánicos y ayudas manuales en secciones completas o parciales de hasta 15 cm. de espesor. Incluye preparación, demolición, limpieza, barrido, carga y gestión de RCD en obra.</p>	8,65
02.02	m	<p>Levantado y posterior reposición de bordillo</p> <p>Levantado de bordillo existente, demolición de su base, corte con radial del pavimento, excavación y transporte del material a gestor autorizado de RCD's. Reposición posterior del bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción $\leq 6\%$), clase resistente a la abrasión H (huella ≤ 23 mm) y clase resistente a flexión S ($R-3,5$ N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</p> <p>Incluye: Demolición bordillo existente, incluida la base. Excavación. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Carga y transporte de RCD's a gestor autorizado.</p>	<p>OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>55,47</p>
02.03	m ³	<p>Excavación en zanja</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos y/o manuales, salvando los servicios existentes, entibación y agotamiento del agua en zona sumergidas. Incluso formación de bermas y taludes, limpieza y refino de fondos, rasanteo y compactación de los mismos. Extracción de productos al borde, ayudas de mano de obra, carga y gestión de RCD en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Entibación si fuese necesario. Agotamiento del agua freática. Limpieza, refino, rasanteo y compactación del fondo y taludes. Carga y gestión de RCD's en obra.</p>	<p>CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>49,80</p>

CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04	m	<p>Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar</p> <p>Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, color negro con rayas marrones, unido mediante soldadura por termofusión a tope. Incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales, así como pruebas de presión y estanqueidad.. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado, pruebas y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	145,28
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.05	u	<p>Ventosa trifuncional DN100 en tubería DN500 Te embridada</p> <p>Suministro y colocación de ventosa trifuncional DN100 en tubería de polietileno DN500</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Te con reducción de fundición dúctil 500-100-500, PN16, referencia BBB50TE2FFF de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 004) - Carrete telescópico de desmontaje DN500 de fundición dúctil PN10 con uniones embridadas y junta tórica, tipo TC referencia CB50BABA-EO de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 001) - Dos (2) porta bridas DN500 para unión por termofusión en tubería existente. - Dos (2) bridas locas de acero inoxidable para portabridas DN500. - Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23 (serie 14), DN100 PN10, de referencia RBB10BPCH de PAM Saint Gobain o equivalente, con volante RAA21UAK (E.T. 003) - Ventosa trifuncional para agua residual de poliamida reforzada DN100 PN10, unión embridada, referencia 701-100-75-09001 de AVK o equivalente (E.T. 002) - Tornillería en acero inoxidable A4 <p>Totalmente instalada y probada.</p>	8.014,66
		OCHO MIL CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.06	m³	<p>Relleno gravilla</p> <p>Suministro y colocación de relleno con gravilla en asientos y recubrimientos de tuberías, en trasdós de muros y/o cimientos, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Suministro y extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	42,78
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	m ³	<p>Relleno material procedente de la excavación</p> <p>Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o cimientos, con material procedente de la propia excavación, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	4,60
02.08	m ³	<p>Relleno con material procedente de cantera</p> <p>Suministro y colocación de relleno en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc., con material seleccionado procedente de cantera. Incluye suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, rasanteo, humectación y compactados en tongadas de un espesor máximo de 20cm., hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.</p>	29,03
02.09	m ³	<p>Relleno con zahorra artificial</p> <p>Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o cimientos, con zahorra artificial, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	44,83
02.10	m ²	<p>Riego de imprimación C50BF5 IMP</p> <p>Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP (antigua ECI)</p>	1,08
02.11	t	<p>Reposición M.B.C. AC16 SURF 50/70 S, árido calizo (S12)</p> <p>Suministro y colocación para reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S, con árido calizo, incluso filler y betún. Se incluye la totalidad de los medios materiales, maquinaria y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de la unidad.</p>	198,63

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.12	u	<p>Conexión a emisario terrestre existente</p> <p>Conexión a emisario terrestre existente incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corte y demolición de asfalto, incluyen carga y transporte a gestor autorizado de RCD's. - Demolición del pozo de registro existente - Excavación de tierras. - Pieza de calderería de acero inoxidable AISI 316L reducción DN500-315 con toma DN100 para operaciones de limpieza y mantenimiento según planos de proyecto. - Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23, DN100 PN16, de PAM Saint Gobain o equivalente. - Una (1) brida roscada hembra de acero inoxidable AISI 316, DN100 - Un (1) racor tipo barcelona rosca exterior (macho) DN100 - Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN500 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre existente. - Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN315 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre proyectado. - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN500. - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN315. - Tornillería A4 diferentes métricas. <p>Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la completa ejecución de la unidad.</p>	6.094,58
02.13	m ³	<p>Hormigón de limpieza HL-150/B/20</p> <p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p>	147,26
02.14	m ³	<p>Hormigón para armar HA-30/F/20/XC4</p> <p>Hormigón para armar en estructuras (losas, muros, forjados, etc) HA-30/F/20/XC4, fabricado en central y vertido con cubilote. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p>	239,31

SEIS MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.15	m ²	<p>Losa maciza HA-30/F/20/XC4</p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 25 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p>	155,04
02.16	kg	<p>Acero para hormigón</p> <p>Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.</p>	<p>CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>2,48</p>
02.17	m ²	<p>Sistema de encofrado para elemento de hormigón armado</p> <p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elemento de hormigón armado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplo-mado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p>	<p>DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p> <p>23,87</p>
02.18	u	<p>Tapa de fundición D400 130x90 cm</p> <p>Suministro y colocación de marco y tapa de fundición estanca 130x90 cm, clase D400, marca GATIC o equivalente, enrasada con forjado de arqueta. Se incluye la totalidad de medios materiales y equipos para su colocación.</p>	<p>VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>3.697,82</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.19	u	<p>Tapa de registro circular 65 cm D400</p> <p>Suministro y colocación de tapa circular con bloqueo con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil, de 650 mm de diámetro y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, marco 850x850x100 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124-2, revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo. Incluso recrecido perimetral con mortero y repicado posterior cuando se asfalte el vial.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Mortero en el perímetro. Repicado posterior para asfaltado. Limpieza, carga de RCD's.</p>	<p>TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>247,39</p>
02.20	u	<p>Pate de prolipropileno</p> <p>Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección transversal D25 mm, dispuesto mediante anclaje químico estructural realizado sobre hormigón con anclaje de 28 mm de diámetro y 200 mm de profundidad, relleno del orificio con resina epoxi de dos componentes y posterior inserción. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado; limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión; preparación de la mezcla y vertido, relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo del pate a colocar y limpieza de los restos sobrantes.</p>	<p>DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>14,18</p>
			CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		EMISARIO SUBMARINO	
03.01		TRAMO PHD	
03.01.01	u	<p>Preparación de la PHD</p> <p>Unidad de abono íntegro para trabajos previos necesarios para la correcta implantación de la maquinaria de ejecución de la PHD y de la restitución completa del area afectada por las obras una vez finalizada la perforación, incluyendo la totalidad de los trabajos que sean necesarios, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideran incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de la explanada de trabajo, tanto para el emplazamiento de la maquinaria, como la adicional para el tratamiento de lodos, materiales, etc. Se incluye en este punto la adecuación y balizamiento del vial existente para garantizar en todo momento el tráfico rodado, de acuerdo a las necesidades de espacio y la retirada posterior de los materiales dispuestos, restituyendo el espacio a su situación inicial, así como la gestión de los RCD's generados. - Transporte y emplazamiento de los equipos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc. - Transporte y emplazamiento de la maquinaria necesaria para la inyección de los lodos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc. - Ejecución del pozo de ataque (según planos de proyecto) para la PHD, incluyendo demolición del pavimento existente, excavación, impermeabilización del fondo y paredes, así como el relleno posterior de la misma y reposición de pavimentos una vez finalizados los trabajos. Incluso carga y transporte a gestor autorizado de los RCD's generados. - Retirada de todos los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos de PHD. - Relleno del pozo de ataque, incluyendo carga y transporte a vertedero de los residuos generados, así como la reposición de los pavimentos demolidos para su ejecución. 	79.514,46

SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS
 con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02	u	<p>Hincado de tubería (CASING)</p> <p>Ejecución de hinca, en caso necesario, de una tubería de sostenimiento, complementaria, en el tramo inicial de terreno formado por materiales sueltos, de la perforación horizontal dirigida de un tunel para enfilado interior de tubería de conducción de polietileno PE-100-RC, DN315 mm, PN16.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte y emplazamiento de los equipos de hinca principales y auxiliares. - Fabricación, suministro y colocación del tubo metálico necesario para la hinca (casing), incluyendo juntas y/o soldaduras. - Operaciones de hinca, tanto principales como auxiliares, incluyendo los suministros necesarios de agua, electricidad, aire comprimido, etc. - Trabajos topográficos necesarios para las nivelaciones, para el posicionamiento correcto de los equipos, y para el diseño, comprobación y seguimiento de la trayectoria. - Sistema láser de medición y posicionamiento. - Retirada de los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos. <p>Cualquier otro material, suministro o trabajo necesario para completar la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado CASING INICIAL del P.P.T.</p>	32.168,87

TREINTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS
con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03	m	<p>Perforación horizontal dirigida (PHD)</p> <p>Ejecución de perforación dirigida para emisario de vertido al mar, con salida por debajo de la lámina de agua, mediante el escariado de túnel, en terreno de cualquier naturaleza, de diámetro suficiente para albergar en su interior una tubería PE100-RC DN315 mm PN16 atm, con las pasadas necesarias y suficientes para lograr el ancho mínimo necesario que evite daños a la tubería a instalar. Incluyendo la totalidad de los trabajos, operaciones, maquinaria, equipos, medios humanos y medios auxiliares elementos, consumibles y suministros necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideren incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos topográficos de diseño y comprobación. - Comprobación y seguimiento de la trayectoria de la perforación inicial guía y de las sucesivas ampliaciones, según los perfiles longitudinales del proyecto y las indicaciones de la DF hasta obtener la trayectoria y diámetro deseados. - Mantenimiento del pozo de ataque. - Suministro de agua no salada y energía eléctrica, incluyendo instalaciones necesarias. - 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. - Elaboración, almacenaje, reciclado, tratamiento y gestión de los lodos bentoníticos de perforación, sus mezclas y residuos detritus en planta autorizada de gestión de residuos. - Evacuación, carga y transporte a almacenamiento provisional y/o vertedero autorizado, tanto del material extraído de la perforación, como de los lodos sobrantes. - Apertura final de la boca de salida al mar, incluyendo sistema para minimizar el vertido de lodos de perforación y detritus al mar, mediante excavación y perímetro encofrado en el fondo marino para recepción, aspiración y extracción de los mismos, o sistema equivalente, incluso gestión de los mismos. - Limpieza de las diferentes zonas de obra durante la ejecución de los trabajos y al final de los mismos. - Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos, según el artículo 4.19 del PPT de proyecto.</p>	1.792,73

MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.04	m	<p>Tubería PE-100 RC DN315 PN16 en interior de PHD</p> <p>Suministro y colocación tubo de polietileno PE 100 RC, certificado PAS 1075, PN= 16, SDR11, de 315 mm de diámetro nominal y 28,6 mm de espesor, color negro con rayas marrones.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales (bridas, codos, portabridas, tornillería A4, etc). - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento, embridado y sellado de la boca de la PHD. - Conexión de la tubería colocada con tramo terrestre previo. - Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos.</p>	285,25
03.01.05	m ³	<p>Inyección de lechada de cemento sulforesistente</p> <p>Inyección de lechada de cemento sulforesistente con una densidad de lechada de 1,70 kg/l , para sellado de eventual caverna aparecida en el desarrollo de la perforación u otros supuestos ordenados y autorizados por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte, montaje de equipo de inyección, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos. - Transporte, montaje de mezcladora para lechada de cemento, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos. - Suministro eléctrico y de agua necesario para la elaboración lechada - Elaboración de la lechada y su inyección. <p>Incluso p.p. de las operaciones necesarias para la continuación de la perforación, medidas correctoras medioambientales sobre la lechada depositada en el fondo marino y en dispersión acuática y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO POR APARICIÓN DE CAVERNA U OTROS SUPUESTOS AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA del P.P.T.</p>	<p>DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS</p> <p>258,65</p>
03.01.06	d	<p>Paralización PHD</p> <p>Día de paralización forzosa de la perforación, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado PARALIZACIÓN FORZOSA POR FALTA DE PERMISOS NO IMPUTABLE AL CONTRATISTA del P.P.T.</p>	<p>DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>6.841,11</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS
03.02		TRAMO APOYADO	
03.02.01	m	<p>Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar (lastrada y apoyada sobre fondo marino)</p> <p>Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, de color negro con bandas color marrón.</p> <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p/p de soldaduras, material auxiliar, piezas de unión (embridadas entre los diferentes tramos) - Pruebas de presión y estanquidad antes de su lanzamiento y posicionamiento. - Perforación de orificios en tramo difusor. - Lanzamiento, posicionamiento, hundimiento y colocación en fondo submarino de hasta -35 m de profundidad de tubería, lastrada según planos, incluso la T inicial de conexión al tramo final de la PHD. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	482,16
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
03.02.02	u	<p>Conexión emisario submarino tramo PHD - tramo apoyado en el fondo</p> <p>Conexión emisario submarino tramo PHD con tramo apoyado en el fondo mediante una Te reducida de polietileno.</p> <p>Se incluye el suministro y montaje de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - T reducida 315-63-315 mm de diámetro nominal, para unión por termofusión en los extremos, PN10 (SDR17) - Dos (2) portabridas de polietileno para unión por termofusión, de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Una (1) portabrida de polietileno para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Dos (2) bridas locas de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Una (1) brida ciega de acero inoxidable AISI 316, para el cierre de la derivación reducida de la Te. - Tornillería de acero inoxidable A4, de métrica adecuada. <p>Incluye: Replanteo. Suministro de todos los materiales. Montaje y conexionado al primer tramo de tubería apoyada en el fondo. Hundimiento con dicho primer tramo y conexionado al tramo final de la PHD.</p>	1.438,23
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.03	u	<p>Lastre tipo 1 sobre tubería DN315</p> <p>Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.</p>	212,68
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.04	u	<p>Lastre tipo 2 sobre tubería DN315 (altura variable)</p> <p>Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, con pieza inferior adaptada al trazado en alzado para correcto apoyo de los lastres, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.</p>	293,11
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.05	u	<p>Lastre doble rectangular con esliga de unión</p> <p>Suministro y colocación de lastre doble (dos piezas) unido mediante eslinga textil sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas de 0,80x0,80x0,80 m cada una según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de lastres según planos de detalle incluyendo dos puntos de izado y manipulación de la pieza mediante varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable pasante en dos caras laterales con cáncamos roscados de acero inoxidable, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Ajuste de la posición y colocación de eslinga cosida de amarre de 3-4 toneladas de tiro de poliéster de ancho 50 mm, incluyendo carraca de amarre de acero inoxidable. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	1.396,22

MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.06	u	<p>Lastre complementario en V invertida</p> <p>Suministro de lastre suplementario en forma de V invertida, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de lastre según planos de detalle, encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación a zona de fondeo, posicionamiento, hundimiento controlado con globos y otros medios mecánicos, medios auxiliares necesarios y trabajos subacuáticos necesarios realizados por buceadores profesionales para su colocación en el fondo del mar sobre emisario posteriormente al hundimiento de la tubería. - Regularización de fondos, remoción de piedras u obstáculos que causen una posición defectuosa de los lastres. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	827,07
		OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.02.07	u	<p>Bloque antiarrastrero de hormigón HM-30/F/40/XS2</p> <p>Suministro, colocación y probado de bloque de hormigón 1,70x1,70x1,70 m con perfiles metálicos salientes para protección del emisario contra arrastreros, IPE120 de 1 m de longitud, incluido piezas de enganche para cadenas compuesto por acero corrugado 32 mm de diámetro, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución y colocado en el fondo del mar.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación del bloque según planos de detalle incluyendo punto de izado, encofrados, colocación de perfiles metálicos, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga. - Transporte terrestre desde acopio en obra, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. 	2.538,41
		DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.08	u	<p>Extremo final tramo difusor</p> <p>Pieza especial final de tramo difusor, portabridas DN315 de PE con brida loca DN315 de acero inoxidable AISI-316L y brida ciega final DN315 en AISI-316L para inspección, toda la tornillería en acero inoxidable A4, totalmente instalada, rematada y probada.</p>	979,32
		NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.09	u	<p>Balizamiento provisional obra marítima</p> <p>Balizamiento, señalización y vigilancia de la zona afectada por la obra marítima, de acuerdo con la normativa y las órdenes de la Capitanía Marítima, incluso solicitudes, informes, avisos, etc. y posterior retirada de todos los elementos de balizamiento y señalización al final de la obra.</p>	7.282,25
		SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.02.10	m ²	<p>Enrasado o rebaje en fondo marino y compactación para apoyo de emisario</p> <p>Enrasado superficial o rebaje en cualquier tipo de terreno, en fondo marino, hasta 50 cm. de espesor, rasanteo, nivelado y compactación del fondo para posterior colocación de tubería lastrada. Incluye medios mecánicos adecuados, personal, medios auxiliares y apoyo, carga y aporte o retirada de material necesario, transporte a obra o vertedero para la correcta ejecución de la unidad a criterio de la DF.</p>	349,11
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.02.11	m ³	<p>Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 sumergido en agua de mar en protección de tubería</p> <p>Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central y vertido en fondo marino en protección de tubería, recalces y rellenos, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado, incluyendo trabajos submarinos. Formación de huecos, juntas de hormigonado, banda elastomérica para contacto hormigón-tubería, remates, achaflanado de aristas mediante berenjero, y acabados incluidos.</p>	321,17
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	
04.01		IMPACTO AMBIENTAL	
04.01.01	m	<p>Barrera flotante antiturbidez</p> <p>Suministro, colocación y probado de barrera flotante antiturbidez compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barrera de contención. Dimensiones 350 mm francobordo x 500 mm faldón. Fabricada en poliéster recubierta de vinilo de 1400 g/cm² y presentada en tramos de 25 m. Provista de conexiones ASTM tipo Z entre tramos. - Cortina antiturbidez, faldón 5 m, en tramos de 25 m fabricado en un tejido de polipropileno reforzado con fibra de PET de alta resistencia y cadena de lastre inferior para asegurar la verticalidad del faldón. <p>Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la correcta instalación, reposiciones durante el tiempo de funcionamiento, así como parte proporcional de desmontaje una vez finalizados los trabajos.</p>	121,52
04.01.02	u	<p>Estudios previos para caracterización del medio receptor</p> <p>Estudios previos para la caracterización del medio receptor, incluso posibles ajustes del trazado del emisario y comunicaciones y trabajos previos a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.</p>	<p>CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>3.457,87</p>
04.01.03	u	<p>Vigilancia ambiental de las obras</p> <p>Vigilancia ambiental de las obras realizada según apartado 1.4.7 del PPT del proyecto, incluyendo equipo de buzos en las tareas de vigilancia de los trabajos submarinos, incluso redacción de informes mensuales y documentos justificativos necesarios.</p>	<p>TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>8.150,86</p>
04.01.04	u	<p>Traslado ejemplar vivo Pinna</p> <p>Traslado de ejemplar vivo de Pinna nobilis o Pinna rudis, en caso de localizarse ejemplares en la prospección inicial a nueva ubicación en fondo marino o a granja, previa notificación de ubicación y autorización por parte de la Autoridad Ambiental, debiéndose seguir sus directrices, según lo señalado en el apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.</p>	<p>OCHO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>641,06</p>
			SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.05	u	Reconocimiento estado final del emisario terminado y su entorno Reconocimiento del estado final del emisario submarino y su entorno, documentación del estado final y comunicaciones finales a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.8 del PPT del proyecto.	7.671,39
			SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
04.02	SEGURIDAD Y SALUD		
04.02.01	Ud	Medidas de seguridad y salud Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras, según el Plan de Seguridad y Salud aprobado, incluso sus eventuales modificaciones. Medición y abono según el apartado 5.2.15 del PPT del proyecto.	32.197,05
			TREINTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
04.03	GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
04.03.01	m ³	Carga y transporte Carga sobre camión de materiales sobrantes y RCD's procedentes de excavaciones, demoliciones, debroces etc, y transporte a gestor autorizado, cantera o lugar de destino autorizado, kilometraje ilimitado. Se incluye el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. El volumen del material transportado y depositado en gestor se medirá considerando un esponjamiento del 30%. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.	15,42
			QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
04.03.02	t	Gestión y tratamiento de RCD Costes asociados a la tarifa de tratamiento de Residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.	51,78
			CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.03	m ³	<p>Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.</p> <p>Costes asociados a la tarifa de gestión para vertido de tierras procedentes de las excavaciones, en gestor autorizado o en cantera con plan de restauración aprobado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final.</p> <p>Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.</p>	2,57
DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.04	ACTIVIDADES		
04.04.01	u	<p>Documentación as built</p> <p>Generación y entrega a ABAQUA de toda la documentación necesaria para la redacción del proyecto ejecutado (as built), manual de funcionamiento, fichas técnicas de los equipos, y toda la documentación significativa generada durante las obras.</p>	642,00
SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS			
04.04.02	u	<p>Apoyo trámite servidumbres</p> <p>Apoyo tramitación ordinaria del proyecto, estudio, elaboración de documentación complementaria y resolución de expedientes de expropiación, servidumbre y ocupación temporal.</p>	642,00
SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS			
04.04.03	u	<p>Seguro de responsabilidad civil profesional</p> <p>Cobertura de seguro de responsabilidad civil profesional, mediante visados y o pólizas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▫ Asegurados: los tres autores del proyecto. 0 Objeto: cobertura de la responsabilidad civil profesional derivada de la autoría del proyecto, incluyendo los daños a la propia obra proyectada, la defensa jurídica y las fianzas. 1 Sumas aseguradas: un millón ochocientos mil euros (1.800.000 €) por siniestro, quedando limitados los daños a la propia obra a novecientos mil euros (900.000 €) por siniestro. 2 Franquicia: Sin (cero euros). 3 Vigencia de la cobertura: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Inicio: fecha de inicio de las obras (acta de comprobación del replanteo). 1 Final: a los quince (15) años, contados desde la fecha del acta de recepción de la obra. ▫ Pago de la prima: 100 % a la contratación de la póliza, cubriendo la duración total del periodo de vigencia del seguro (prima única). 0 Otras condiciones: Según artículo 1.3.3 del PPTP. 	20.223,00
VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05		TRABAJOS AUXILIARES	
04.05.01	u	Vaciado y limpieza de tuberías existentes	230,70
		Vaciado y limpieza de tuberías existentes, incluso bombeos, instalaciones y accesorios provisionales, y transporte con camiones cuba a EDAR (P.P.T.P.)	

DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

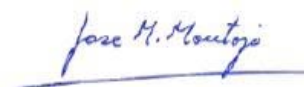
En Palma de Mallorca, marzo de 2024



Fdo. Emilio Pou Feliu
 Ingeniero Civil
 Colegiado nº 9.576



Fdo. Gemma Llamazares Juárez
 Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiada nº 19.257



Fdo. José María Montojo Montojo
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiado nº 6.640

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		TRABAJOS PREVIOS	
01.01	u	Reconocimiento estado inicial	
		Filmación de vídeo y reportaje fotográfico de fondo de marino, tras el replanteo y marcaje sobre fondo marino de la traza proyectada para el nuevo emisario submarino con hitos cada 50 m, con indicación de los puntos kilométricos, en un ancho de 20 metros a cada lado del eje del emisario.	
		Resto de obra y materiales	4.000,00
		Suma la partida	4.000,00
		Costes indirectos 7%	280,00
		TOTAL PARTIDA.....	4.280,00
01.02	u	Batimetría de detalle	
		Batimetría de detalle del trazado submarino del emisario para comprobación de la batimetría proyecto y simulación replanteo de la conducción en planta y alzado. Verificación de la superficie de apoyo de los lastres en base a curvatura real de la tubería lastrada y el perfil del fondo marino para toma de decisiones DF, en fase de estudios y trabajos previos. Incluye recopilación, preparación y edición de la información técnica generada, como la elaboración de los informes de viabilidad y diseño. Se estima una superficie aproximada 10 Ha.	
		Resto de obra y materiales	7.020,00
		Suma la partida	7.020,00
		Costes indirectos 7%	491,40
		TOTAL PARTIDA.....	7.511,40
01.03	u	Informe de prospección arqueológica superficial.	
		Informe básico de prospección arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático. Incluso memoria descriptiva de los trabajos realizados (4 copias), inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica, y peritación, según las normas del organismo correspondiente, promotor de la actuación. Incluye: Desplazamiento a obra. Inspección visual y toma de datos. Redacción del informe técnico.	
		Mano de obra	519,45
		Resto de obra y materiales	134,82
		Suma la partida	654,27
		Costes indirectos 7%	45,80
		TOTAL PARTIDA.....	700,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
02		EMISARIO TERRESTRE													
02.01	m²	Demolición de pavimento asfáltico, de adoquín o acera Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en caliente o de pavimento de adoquín o de acera tipo panot, con medios mecánicos y ayudas manuales en secciones completas o parciales de hasta 15 cm. de espesor. Incluye preparación, demolición, limpieza, barrido, carga y gestión de RCD en obra.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>7,27</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>0,65</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>8,08</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>0,57</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>8,65</td></tr></table>	Mano de obra	7,27	Maquinaria	0,65	Resto de obra y materiales	0,16	Suma la partida	8,08	Costes indirectos 7%	0,57	TOTAL PARTIDA.....	8,65
Mano de obra	7,27														
Maquinaria	0,65														
Resto de obra y materiales	0,16														
Suma la partida	8,08														
Costes indirectos 7%	0,57														
TOTAL PARTIDA.....	8,65														
02.02	m	Levantado y posterior reposición de bordillo Levantado de bordillo existente, demolición de su base, corte con radial del pavimento, excavación y transporte del material a gestor autorizado de RCD's. Reposición posterior del bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Demolición bordillo existente, incluida la base. Excavación. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Carga y transporte de RCD's a gestor autorizado.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>22,96</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>6,11</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>22,77</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>51,84</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>3,63</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>55,47</td></tr></table>	Mano de obra	22,96	Maquinaria	6,11	Resto de obra y materiales	22,77	Suma la partida	51,84	Costes indirectos 7%	3,63	TOTAL PARTIDA.....	55,47
Mano de obra	22,96														
Maquinaria	6,11														
Resto de obra y materiales	22,77														
Suma la partida	51,84														
Costes indirectos 7%	3,63														
TOTAL PARTIDA.....	55,47														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03	m³	Excavación en zanja	
		Excavación de zanjas en en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos y/o manuales, salvando los servicios existentes, entibación y agotamiento del agua en zona sumergidas. Incluso formación de bermas y taludes, limpieza y refino de fondos, rasanteo y compactación de los mismos. Extracción de productos al borde, ayudas de mano de obra, carga y gestión de RCD en obra.	
		Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Entibación si fuese necesario. Agotamiento del agua freática. Limpieza, refino, rasanteo y compactación del fondo y taludes. Carga y gestión de RCD's en obra.	
			Mano de obra 0,73
			Maquinaria 44,89
			Resto de obra y materiales 0,92
			Suma la partida 46,54
			Costes indirectos 7% 3,26
			TOTAL PARTIDA..... 49,80
02.04	m	Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar	
		Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, color negro con rayas marrones, unido mediante soldadura por termofusión a tope. Incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales, así como pruebas de presión y estanqueidad..	
		Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado, pruebas y comprobación de su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra 7,72
			Maquinaria 1,71
			Resto de obra y materiales 126,35
			Suma la partida 135,78
			Costes indirectos 7% 9,50
			TOTAL PARTIDA..... 145,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
02.05	u	<p>Ventosa trifuncional DN100 en tubería DN500 Te embreadada</p> <p>Suministro y colocación de ventosa trifuncional DN100 en tubería de polietileno DN500</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Te con reducción de fundición dúctil 500-100-500, PN16, referencia BBB50TE2FFF de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 004)- Carrete telescópico de desmontaje DN500 de fundición dúctil PN10 con uniones embreadadas y junta tórica, tipo TC referencia CB50BABA-EO de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 001)- Dos (2) porta bridas DN500 para unión por termofusión en tubería existente.- Dos (2) bridas locas de acero inoxidable para portabridas DN500.- Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23 (serie 14), DN100 PN10, de referencia RBB10BPCH de PAM Saint Gobain o equivalente, con volante RAA21UAK (E.T. 003)- Ventosa trifuncional para agua residual de poliamida reforzada DN100 PN10, unión embreadada, referencia 701-100-75-09001 de AVK o equivalente (E.T. 002)- Tornillería en acero inoxidable A4 <p>Totalmente instalada y probada.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>510,45</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>29,54</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>6.950,35</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>7.490,34</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>524,32</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>8.014,66</td></tr></table>	Mano de obra	510,45	Maquinaria	29,54	Resto de obra y materiales	6.950,35	Suma la partida	7.490,34	Costes indirectos 7%	524,32	TOTAL PARTIDA.....	8.014,66
Mano de obra	510,45														
Maquinaria	29,54														
Resto de obra y materiales	6.950,35														
Suma la partida	7.490,34														
Costes indirectos 7%	524,32														
TOTAL PARTIDA.....	8.014,66														
02.06	m³	<p>Relleno gravilla</p> <p>Suministro y colocación de relleno con gravilla en asientos y recubrimientos de tuberías, en trasdós de muros y/o cimientos, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Suministro y extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>10,71</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>3,02</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>26,25</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>39,98</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>2,80</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>42,79</td></tr></table>	Mano de obra	10,71	Maquinaria	3,02	Resto de obra y materiales	26,25	Suma la partida	39,98	Costes indirectos 7%	2,80	TOTAL PARTIDA.....	42,79
Mano de obra	10,71														
Maquinaria	3,02														
Resto de obra y materiales	26,25														
Suma la partida	39,98														
Costes indirectos 7%	2,80														
TOTAL PARTIDA.....	42,79														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
02.07	m³	<p>Relleno material procedente de la excavación</p> <p>Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o ci- mientos, con material procedente de la propia exavación, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesi- vas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado ma- nual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suminis- tro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y ges- tión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uni- forme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>2,24</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>2,02</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>0,04</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>4,30</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>0,30</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>4,60</td></tr></table>	Mano de obra	2,24	Maquinaria	2,02	Resto de obra y materiales	0,04	Suma la partida	4,30	Costes indirectos 7%	0,30	TOTAL PARTIDA.....	4,60
Mano de obra	2,24														
Maquinaria	2,02														
Resto de obra y materiales	0,04														
Suma la partida	4,30														
Costes indirectos 7%	0,30														
TOTAL PARTIDA.....	4,60														
02.08	m³	<p>Relleno con material procedente de cantera</p> <p>Suministro y colocación de relleno en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc., con material seleccionado procedente de cantera. Incluye suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, rasan- teo, humectación y compactados en tongadas de un espesor máximo de 20cm., hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, barrido, lim- pieza y gestión de RCD en obra.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>2,24</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>7,76</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>17,13</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>27,13</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>1,90</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>29,03</td></tr></table>	Mano de obra	2,24	Maquinaria	7,76	Resto de obra y materiales	17,13	Suma la partida	27,13	Costes indirectos 7%	1,90	TOTAL PARTIDA.....	29,03
Mano de obra	2,24														
Maquinaria	7,76														
Resto de obra y materiales	17,13														
Suma la partida	27,13														
Costes indirectos 7%	1,90														
TOTAL PARTIDA.....	29,03														
02.09	m³	<p>Relleno con zahorra artificial</p> <p>Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o ci- mientos, con zahorra artificial, con medios mecánicos y ayudas manua- les; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máxi- mo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uni- forme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>10,71</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>2,54</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>28,65</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>41,90</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>2,93</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>44,83</td></tr></table>	Mano de obra	10,71	Maquinaria	2,54	Resto de obra y materiales	28,65	Suma la partida	41,90	Costes indirectos 7%	2,93	TOTAL PARTIDA.....	44,83
Mano de obra	10,71														
Maquinaria	2,54														
Resto de obra y materiales	28,65														
Suma la partida	41,90														
Costes indirectos 7%	2,93														
TOTAL PARTIDA.....	44,83														
02.10	m²	<p>Riego de imprimación C50BF5 IMP</p> <p>Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión catióni- ca tipo C50BF5 IMP (antigua ECI)</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>0,20</td></tr></table>	Mano de obra	0,20										
Mano de obra	0,20														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales	0,67
		Suma la partida	1,01
		Costes indirectos 7%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,08
02.11	t	Reposición M.B.C. AC16 SURF 50/70 S, árido calizo (S12)	
		Suministro y colocación para reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S, con árido calizo, incluso filler y betún. Se incluye la totalidad de los medios materiales, maquinaria y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	16,47
		Maquinaria	99,94
		Resto de obra y materiales	69,23
		Suma la partida	185,64
		Costes indirectos 7%	12,99
		TOTAL PARTIDA.....	198,63
02.12	u	Conexión a emisario terrestre existente	
		Conexión a emisario terrestre existente incluyendo:	
		- Corte y demolición de asfalto, incluyen carga y transporte a gestor autorizado de RCD's.	
		- Demolición del pozo de registro existente	
		- Excavación de tierras.	
		- Pieza de calderería de acero inoxidable AISI 316L reducción DN500-315 con toma DN100 para operaciones de limpieza y mantenimiento según planos de proyecto.	
		- Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23, DN100 PN16, de PAM Saint Gobain o equivalente.	
		- Una (1) brida roscada hembra de acero inoxidable AISI 316, DN100	
		- Un (1) racor tipo barcelona rosca exterior (macho) DN100	
		- Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN500 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre existente.	
		- Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN315 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre proyectado.	
		- Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN500.	
		- Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN315.	
		- Tornillería A4 diferentes métricas.	
		Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la completa ejecución de la unidad.	
		Mano de obra	31,91
		Maquinaria	29,54
		Resto de obra y materiales	5.634,42
		Suma la partida	5.695,87
		Costes indirectos 7%	398,71
		TOTAL PARTIDA.....	6.094,58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
02.13	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20		
		Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.		
			Mano de obra	7,08
			Resto de obra y materiales	130,55
			Suma la partida	137,63
			Costes indirectos 7%	9,63
			TOTAL PARTIDA.....	147,26
02.14	m³	Hormigón para armar HA-30/F/20/XC4		
		Hormigón para armar en estructuras (losas, muros, forjados, etc) HA-30/F/20/XC4, fabricado en central y vertido con cubilote. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.		
			Mano de obra	27,49
			Resto de obra y materiales	196,16
			Suma la partida	223,65
			Costes indirectos 7%	15,66
			TOTAL PARTIDA.....	239,31
02.15	m²	Losa maciza HA-30/F/20/XC4		
		Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 25 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.		
			Mano de obra	51,29
			Resto de obra y materiales	93,61
			Suma la partida	144,90
			Costes indirectos 7%	10,14
			TOTAL PARTIDA.....	155,04

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
02.16	kg	Acero para hormigón Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.		
			Mano de obra	0,64
			Resto de obra y materiales	1,68
			Suma la partida	2,32
			Costes indirectos 7%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,48
02.17	m²	Sistema de encofrado para elemento de hormigón armado Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elemento de hormigón armado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplo-mado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.		
			Mano de obra	20,69
			Resto de obra y materiales	1,62
			Suma la partida	22,31
			Costes indirectos 7%	1,56
			TOTAL PARTIDA.....	23,87
02.18	u	Tapa de fundición D400 130x90 cm Suministro y colocación de marco y tapa de fundición estanca 130x90 cm, clase D400, marca GATIC o equivalente, enrasada con forjado de arqueta. Se incluye la totalidad de medios materiales y equipos para su colocación.		
			Mano de obra	7,15
			Resto de obra y materiales	3.448,76
			Suma la partida	3.455,91
			Costes indirectos 7%	241,91
			TOTAL PARTIDA.....	3.697,82

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.19	u	<p>Tapa de registro circular 65 cm D400</p> <p>Suministro y colocación de tapa circular con bloqueo con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil, de 650 mm de diámetro y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, marco 850x850x100 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124-2, revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo. Incluso recrecido perimetral con mortero y repicado posterior cuando se asfalte el vial.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Mortero en el perímetro. Repicado posterior para asfalto. Limpieza, carga de RCD's.</p>	
		<p>Mano de obra 7,15</p> <p>Resto de obra y materiales 224,06</p> <p>Suma la partida 231,21</p> <p>Costes indirectos 7% 16,18</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 247,39</p>	
02.20	u	<p>Pate de prolipropileno</p> <p>Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección transversal D25 mm, dispuesto mediante anclaje químico estructural realizado sobre hormigón con anclaje de 28 mm de diámetro y 200 mm de profundidad, relleno del orificio con resina epoxi de dos componentes y posterior inserción. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado; limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión; preparación de la mezcla y vertido, relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo del pate a colocar y limpieza de los restos sobrantes.</p>	
		<p>Mano de obra 5,79</p> <p>Resto de obra y materiales 7,46</p> <p>Suma la partida 13,25</p> <p>Costes indirectos 7% 0,93</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 14,18</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

03 EMISARIO SUBMARINO

03.01 TRAMO PHD

03.01.01 u Preparación de la PHD

Unidad de abono íntegro para trabajos previos necesarios para la correcta implantación de la maquinaria de ejecución de la PHD y de la restitución completa del area afectada por las obras una vez finalizada la perforación, incluyendo la totalidad de los trabajos que sean necesarios, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideran incluidos:

- Preparación de la explanada de trabajo, tanto para el emplazamiento de la maquinaria, como la adicional para el tratamiento de lodos, materiales, etc. Se incluye en este punto la adecuación y balizamiento del vial existente para garantizar en todo momento el tráfico rodado, de acuerdo a las necesidades de espacio y la retirada posterior de los materiales dispuestos, restituyendo el espacio a su situación inicial, así como la gestión de los RCD's generados.

- Transporte y emplazamiento de los equipos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc.

- Transporte y emplazamiento de la maquinaria necesaria para la inyección de los lodos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc.

- Ejecución del pozo de ataque (según planos de proyecto) para la PHD, incluyendo demolición del pavimento existente, excavación, impermeabilización del fondo y paredes, así como el relleno posterior de la misma y reposición de pavimentos una vez finalizados los trabajos. Incluso carga y transporte a gestor autorizado de los RCD's generados.

- Retirada de todos los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos de PHD.

- Relleno del pozo de ataque, incluyendo carga y transporte a vertedero de los residuos generados, así como la reposición de los pavimentos demolidos para su ejecución.

Mano de obra	596,59
Maquinaria	2.227,17
Resto de obra y materiales	71.488,83
Suma la partida	74.312,58
Costes indirectos 7%	5.201,88
TOTAL PARTIDA.....	79.514,46

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02	u	Hincado de tubería (CASING)	
		<p>Ejecución de hincas, en caso necesario, de una tubería de sostenimiento, complementaria, en el tramo inicial de terreno formado por materiales sueltos, de la perforación horizontal dirigida de un tunel para enfilado interior de tubería de conducción de polietileno PE-100-RC, DN315 mm, PN16.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte y emplazamiento de los equipos de hincas principales y auxiliares. - Fabricación, suministro y colocación del tubo metálico necesario para la hincas (casing), incluyendo juntas y/o soldaduras. - Operaciones de hincas, tanto principales como auxiliares, incluyendo los suministros necesarios de agua, electricidad, aire comprimido, etc. - Trabajos topográficos necesarios para las nivelaciones, para el posicionamiento correcto de los equipos, y para el diseño, comprobación y seguimiento de la trayectoria. - Sistema láser de medición y posicionamiento. - Retirada de los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos. <p>Cualquier otro material, suministro o trabajo necesario para completar la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado CASING INICIAL del P.P.T.</p>	

Suma la partida		30.064,36
Costes indirectos	7%	2.104,51
TOTAL PARTIDA.....		32.168,87

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03	m	<p>Perforación horizontal dirigida (PHD)</p> <p>Ejecución de perforación dirigida para emisario de vertido al mar, con salida por debajo de la lámina de agua, mediante el escariado de túnel, en terreno de cualquier naturaleza, de diámetro suficiente para albergar en su interior una tubería PE100-RC DN315 mm PN16 atm, con las pasadas necesarias y suficientes para lograr el ancho mínimo necesario que evite daños a la tubería a instalar. Incluyendo la totalidad de los trabajos, operaciones, maquinaria, equipos, medios humanos y medios auxiliares elementos, consumibles y suministros necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideren incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Trabajos topográficos de diseño y comprobación.- Comprobación y seguimiento de la trayectoria de la perforación inicial guía y de las sucesivas ampliaciones, según los perfiles longitudinales del proyecto y las indicaciones de la DF hasta obtener la trayectoria y diámetro deseados.- Mantenimiento del pozo de ataque.- Suministro de agua no salada y energía eléctrica, incluyendo instalaciones necesarias.- 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.- Elaboración, almacenaje, reciclado, tratamiento y gestión de los lodos bentoníticos de perforación, sus mezclas y residuos detritus en planta autorizada de gestión de residuos.- Evacuación, carga y transporte a almacenamiento provisional y/o vertedero autorizado, tanto del material extraído de la perforación, como de los lodos sobrantes.- Apertura final de la boca de salida al mar, incluyendo sistema para minimizar el vertido de lodos de perforación y detritus al mar, mediante excavación y perímetro encofrado en el fondo marino para recepción, aspiración y extracción de los mismos, o sistema equivalente, incluso gestión de los mismos.- Limpieza de las diferentes zonas de obra durante la ejecución de los trabajos y al final de los mismos.- Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad.- Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos.- Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos, según el artículo 4.19 del PPT de proyecto.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
03.01.04	m	<p>Tubería PE-100 RC DN315 PN16 en interior de PHD</p> <p>Suministro y colocación tubo de polietileno PE 100 RC, certificado PAS 1075, PN= 16, SDR11, de 315 mm de diámetro nominal y 28,6 mm de espesor, color negro con rayas marrones.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales (bridas, codos, portabridas, tornillería A4, etc).- Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento, embridado y sellado de la boca de la PHD.- Conexión de la tubería colocada con tramo terrestre previo.- Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad.- Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos.- Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>36,88</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>49,24</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>180,47</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>266,59</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>18,66</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>285,25</td></tr></table>	Mano de obra	36,88	Maquinaria.....	49,24	Resto de obra y materiales	180,47	Suma la partida	266,59	Costes indirectos 7%	18,66	TOTAL PARTIDA.....	285,25
Mano de obra	36,88														
Maquinaria.....	49,24														
Resto de obra y materiales	180,47														
Suma la partida	266,59														
Costes indirectos 7%	18,66														
TOTAL PARTIDA.....	285,25														
03.01.05	m³	<p>Inyección de lechada de cemento sulforesistente</p> <p>Inyección de lechada de cemento sulforesistente con una densidad de lechada de 1,70 kg/l , para sellado de eventual caverna aparecida en el desarrollo de la perforación u otros supuestos ordenados y autorizados por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Transporte, montaje de equipo de inyección, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos.- Transporte, montaje de mezcladora para lechada de cemento, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos.- Suministro eléctrico y de agua necesario para la elaboración lechada- Elaboración de la lechada y su inyección. <p>Incluso p.p. de las operaciones necesarias para la continuación de la perforación, medidas correctoras medioambientales sobre la lechada depositada en el fondo marino y en dispersión acuática y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO POR APARICIÓN DE CAVERNA U OTROS SUPUESTOS AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA del P.P.T.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>53,13</td></tr><tr><td>Maquinaria.....</td><td>11,01</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>177,59</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>241,73</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>16,92</td></tr></table>	Mano de obra	53,13	Maquinaria.....	11,01	Resto de obra y materiales	177,59	Suma la partida	241,73	Costes indirectos 7%	16,92		
Mano de obra	53,13														
Maquinaria.....	11,01														
Resto de obra y materiales	177,59														
Suma la partida	241,73														
Costes indirectos 7%	16,92														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			258,65
03.01.06	d	Paralización PHD Día de paralización forzosa de la perforación, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado PARALIZACIÓN FORZOSA POR FALTA DE PERMISOS NO IMPUTABLE AL CONTRATISTA del P.P.T.	
Mano de obra			563,74
Maquinaria			5.525,36
Resto de obra y materiales			304,46
Suma la partida			6.393,56
Costes indirectos 7%			447,55
TOTAL PARTIDA.....			6.841,11
03.02		TRAMO APOYADO	
03.02.01	m	Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar (lastrada y apoyada sobre fondo marino) Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, de color negro con bandas color marrón. Incluyendo: - p/p de soldaduras, material auxiliar, piezas de unión (embridadas entre los diferentes tramos) - Pruebas de presión y estanquidad antes de su lanzamiento y posicionamiento. - Perforación de orificios en tramo difusor. - Lanzamiento, posicionamiento, hundimiento y colocación en fondo submarino de hasta -35 m de profundidad de tubería, lastrada según planos, incluso la T inicial de conexión al tramo final de la PHD. Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.	
Mano de obra			156,43
Maquinaria			166,04
Resto de obra y materiales			128,15
Suma la partida			450,62
Costes indirectos 7%			31,54
TOTAL PARTIDA.....			482,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
03.02.02	u	<p>Conexión emisario submarino tramo PHD - tramo apoyado en el fondo</p> <p>Conexión emisario submarino tramo PHD con tramo apoyado en el fondo mediante una Te reducida de polietileno.</p> <p>Se incluye el suministro y montaje de:</p> <ul style="list-style-type: none">- T reducida 315-63-315 mm de diámetro nominal, para unión por termofusión en los extremos, PN10 (SDR17)- Dos (2) portabridas de polietileno para unión por termofusión, de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Una (1) portabrida de polietileno para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Dos (2) bridas locas de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17)- Una (1) brida ciega de acero inoxidable AISI 316, para el cierre de la derivación reducida de la Te.- Tornillería de acero inoxidable A4, de métrica adecuada. <p>Incluye: Replanteo. Suministro de todos los materiales. Montaje y conexionado al primer tramo de tubería apoyada en el fondo. Hundimiento con dicho primer tramo y conexionado al tramo final de la PHD.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>155,02</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>59,08</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>1.130,04</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>1.344,14</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>94,09</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>1.438,23</td></tr></table>	Mano de obra	155,02	Maquinaria	59,08	Resto de obra y materiales	1.130,04	Suma la partida	1.344,14	Costes indirectos 7%	94,09	TOTAL PARTIDA.....	1.438,23
Mano de obra	155,02														
Maquinaria	59,08														
Resto de obra y materiales	1.130,04														
Suma la partida	1.344,14														
Costes indirectos 7%	94,09														
TOTAL PARTIDA.....	1.438,23														
03.02.03	u	<p>Lastre tipo 1 sobre tubería DN315</p> <p>Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>67,13</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>1,64</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>130,01</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>198,77</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>13,91</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>212,68</td></tr></table>	Mano de obra	67,13	Maquinaria	1,64	Resto de obra y materiales	130,01	Suma la partida	198,77	Costes indirectos 7%	13,91	TOTAL PARTIDA.....	212,68
Mano de obra	67,13														
Maquinaria	1,64														
Resto de obra y materiales	130,01														
Suma la partida	198,77														
Costes indirectos 7%	13,91														
TOTAL PARTIDA.....	212,68														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.04	u	<p>Lastre tipo 2 sobre tubería DN315 (altura variable)</p> <p>Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, con pieza inferior adaptada al trazado en alzado para correcto apoyo de los lastres, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.</p>	
			<p>Mano de obra 100,45</p> <p>Maquinaria 1,64</p> <p>Resto de obra y materiales 171,83</p> <hr/> <p>Suma la partida 273,93</p> <p>Costes indirectos 7% 19,18</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 293,11</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.05	u	<p>Lastre doble rectangular con esliga de unión</p> <p>Suministro y colocación de lastre doble (dos piezas) unido mediante eslinga textil sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas de 0,80x0,80x0,80 m cada una según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de lastres según planos de detalle incluyendo dos puntos de izado y manipulación de la pieza mediante varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable pasante en dos caras laterales con cáncamos roscados de acero inoxidable, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Ajuste de la posición y colocación de eslinga cosida de amarre de 3-4 toneladas de tiro de poliéster de ancho 50 mm, incluyendo carraca de amarre de acero inoxidable. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	

Mano de obra	292,80
Maquinaria	498,51
Resto de obra y materiales	513,57
Suma la partida	1.304,88
Costes indirectos 7%	91,34
TOTAL PARTIDA.....	1.396,22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
03.02.06	u	<p>Lastre complementario en V invertida</p> <p>Suministro de lastre suplementario en forma de V invertida, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fabricación de lastre según planos de detalle, encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga.- Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación a zona de fondeo, posicionamiento, hundimiento controlado con globos y otros medios mecánicos, medios auxiliares necesarios y trabajos subacuáticos necesarios realizados por buceadores profesionales para su colocación en el fondo del mar sobre emisario posteriormente al hundimiento de la tubería.- Regularización de fondos, remoción de piedras u obstáculos que causen una posición defectuosa de los lastres.- Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos.- Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>195,31</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>498,51</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>79,14</td></tr><tr><td>Suma la partida</td><td>772,96</td></tr><tr><td>Costes indirectos 7%</td><td>54,11</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>827,07</td></tr></table>	Mano de obra	195,31	Maquinaria	498,51	Resto de obra y materiales	79,14	Suma la partida	772,96	Costes indirectos 7%	54,11	TOTAL PARTIDA.....	827,07
Mano de obra	195,31														
Maquinaria	498,51														
Resto de obra y materiales	79,14														
Suma la partida	772,96														
Costes indirectos 7%	54,11														
TOTAL PARTIDA.....	827,07														
03.02.07	u	<p>Bloque antiarrastrero de hormigón HM-30/F/40/XS2</p> <p>Suministro, colocación y probado de bloque de hormigón 1,70x1,70x1,70 m con perfiles metálicos salientes para protección del emisario contra arrastreros, IPE120 de 1 m de longitud, incluido piezas de enganche para cadenas compuesto por acero corrugado 32 mm de diámetro, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución y colocado en el fondo del mar.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fabricación del bloque según planos de detalle incluyendo punto de izado, encofrados, colocación de perfiles metálicos, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga.- Transporte terrestre desde acopio en obra, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación.- Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos.- Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos.	<table><tr><td>Mano de obra</td><td>814,35</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>328,75</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales</td><td>1.229,25</td></tr></table>	Mano de obra	814,35	Maquinaria	328,75	Resto de obra y materiales	1.229,25						
Mano de obra	814,35														
Maquinaria	328,75														
Resto de obra y materiales	1.229,25														

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida 2.372,35
			Costes indirectos 7% 166,06
			TOTAL PARTIDA..... 2.538,41
03.02.08	u	Extremo final tramo difusor	
			Pieza especial final de tramo difusor, portabridas DN315 de PE con brida loca DN315 de acero inoxidable AISI-316L y brida ciega final DN315 en AISI-316L para inspección, toda la tornillería en acero inoxidable A4, totalmente instalada, rematada y probada.
			Mano de obra 141,69
			Maquinaria 29,54
			Resto de obra y materiales 744,02
			Suma la partida 915,25
			Costes indirectos 7% 64,07
			TOTAL PARTIDA..... 979,32
03.02.09	u	Balizamiento provisional obra marítima	
			Balizamiento, señalización y vigilancia de la zona afectada por la obra marítima, de acuerdo con la normativa y las órdenes de la Capitanía Marítima, incluso solicitudes, informes, avisos, etc. y posterior retirada de todos los elementos de balizamiento y señalización al final de la obra.
			Mano de obra 49,57
			Maquinaria 88,53
			Resto de obra y materiales 6.667,74
			Suma la partida 6.805,84
			Costes indirectos 7% 476,41
			TOTAL PARTIDA..... 7.282,25
03.02.10	m ²	Enrasado o rebaje en fondo marino y compactación para apoyo de emisario	
			Enrasado superficial o rebaje en cualquier tipo de terreno, en fondo marino, hasta 50 cm. de espesor, rasanteo, nivelado y compactación del fondo para posterior colocación de tubería lastrada. Incluye medios mecánicos adecuados, personal, medios auxiliares y apoyo, carga y aporte o retirada de material necesario, transporte a obra o vertedero para la correcta ejecución de la unidad a criterio de la DF.
			Mano de obra 59,69
			Maquinaria 258,78
			Resto de obra y materiales 7,80
			Suma la partida 326,27
			Costes indirectos 7% 22,84
			TOTAL PARTIDA..... 349,11
03.02.11	m ³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 sumergido en agua de mar en protección de tubería	
			Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central y vertido en fondo marino en protección de tubería, recalces y rellenos, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado, incluyendo trabajos submarinos. Formación de huecos, juntas de hormigonado, banda elastomérica para contacto hormigón-tubería, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	94,30
		Maquinaria	54,04
		Resto de obra y materiales	151,82
		Suma la partida	300,16
		Costes indirectos 7%	21,01
		TOTAL PARTIDA.....	321,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	
04.01		IMPACTO AMBIENTAL	
04.01.01	m	Barrera flotante antiturbidez	
		Suministro, colocación y probado de barrera flotante antiturbidez compuesta por:	
		- Barrera de contención. Dimensiones 350 mm francobordo x 500 mm faldón. Fabricada en poliester recubierta de vinilo de 1400 g/cm² y presentada en tramos de 25 m. Provista de conexiones ASTM tipo Z entre tramos.	
		- Cortina antiturbidez, faldón 5 m, en tramos de 25 m fabricado en un tejido de polipropileno reforzado con fibra de PET de alta resistencia y cadena de lastre inferior para asegurar la verticalidad del faldón.	
		Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la correcta instalación, reposiciones durante el tiempo de funcionamiento, así como parte proporcional de desmontaje una vez finalizados los trabajos.	
			Mano de obra 35,69
			Maquinaria 44,16
			Resto de obra y materiales 33,72
			Suma la partida 113,57
			Costes indirectos 7% 7,95
			TOTAL PARTIDA..... 121,52
04.01.02	u	Estudios previos para caracterización del medio receptor	
		Estudios previos para la caracterización del medio receptor, incluso posibles ajustes del trazado del emisario y comunicaciones y trabajos previos a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.	
			Mano de obra 1.438,83
			Maquinaria 364,45
			Resto de obra y materiales 1.428,37
			Suma la partida 3.231,65
			Costes indirectos 7% 226,22
			TOTAL PARTIDA..... 3.457,87
04.01.03	u	Vigilancia ambiental de las obras	
		Vigilancia ambiental de las obras realizada según apartado 1.4.7 del PPT del proyecto, incluyendo equipo de buzos en las tareas de vigilancia de los trabajos submarinos, incluso redacción de informes mensuales y documentos justificativos necesarios.	
			Mano de obra 4.710,46
			Maquinaria 1.457,80
			Resto de obra y materiales 1.449,37
			Suma la partida 7.617,63
			Costes indirectos 7% 533,23
			TOTAL PARTIDA..... 8.150,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
04.01.04	u	Traslado ejemplar vivo Pinna		
		Traslado de ejemplar vivo de Pinna nobilis o Pinna rudis, en caso de localizarse ejemplares en la prospección inicial a nueva ubicación en fondo marino o a granja, previa notificación de ubicación y autorización por parte de la Autoridad Ambiental, debiéndose seguir sus directrices, según lo señalado en el apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.		
			Mano de obra	374,52
			Maquinaria	218,67
			Resto de obra y materiales	5,93
			Suma la partida	599,12
			Costes indirectos 7%	41,94
			TOTAL PARTIDA.....	641,06
04.01.05	u	Reconocimiento estado final del emisario terminado y su entorno		
		Reconocimiento del estado final del emisario submarino y su entorno, documentación del estado final y comunicaciones finales a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.8 del PPT del proyecto.		
			Mano de obra	1.726,60
			Maquinaria	437,34
			Resto de obra y materiales	5.005,58
			Suma la partida	7.169,52
			Costes indirectos 7%	501,87
			TOTAL PARTIDA.....	7.671,39
04.02		SEGURIDAD Y SALUD		
04.02.01	Ud	Medidas de seguridad y salud		
		Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras, según el Plan de Seguridad y Salud aprobado, incluso sus eventuales modificaciones. Medición y abono según el apartado 5.2.15 del PPT del proyecto.		
			Suma la partida	30.090,70
			Costes indirectos 7%	2.106,35
			TOTAL PARTIDA.....	32.197,05
04.03		GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN		
04.03.01	m³	Carga y transporte		
		Carga sobre camión de materiales sobrantes y RCD's procedentes de excavaciones, demoliciones, debroces etc, y transporte a gestor autorizado, cantera o lugar de destino autorizado, kilometraje ilimitado. Se incluye el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. El volumen del material transportado y depositado en gestor se medirá considerando un esponjamiento del 30%. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.		
			Mano de obra	0,46
			Maquinaria	13,81
			Resto de obra y materiales	0,14

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida 14,41
			Costes indirectos 7% 1,01
			TOTAL PARTIDA..... 15,42
04.03.02	t	Gestión y tratamiento de RCD	
			Costes asociados a la tarifa de tratamiento de Residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final.
			Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.
			Resto de obra y materiales 48,39
			Suma la partida 48,39
			Costes indirectos 7% 3,39
			TOTAL PARTIDA..... 51,78
04.03.03	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	
			Costes asociados a la tarifa de gestión para vertido de tierras procedentes de las excavaciones, en gestor autorizado o en cantera con plan de restauración aprobado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final.
			Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.
			Resto de obra y materiales 2,40
			Suma la partida 2,40
			Costes indirectos 7% 0,17
			TOTAL PARTIDA..... 2,57
04.04		ACTIVIDADES	
04.04.01	u	Documentación as built	
			Generación y entrega a ABAQUA de toda la documentación necesaria para la redacción del proyecto ejecutado (as built), manual de funcionamiento, fichas técnicas de los equipos, y toda la documentación significativa generada durante las obras.
			Suma la partida 600,00
			Costes indirectos 7% 42,00
			TOTAL PARTIDA..... 642,00
04.04.02	u	Apoyo trámite servidumbres	
			Apoyo tramitación ordinaria del proyecto, estudio, elaboración de documentación complementaria y resolución de expedientes de expropiación, servidumbre y ocupación temporal.
			Suma la partida 600,00
			Costes indirectos 7% 42,00
			TOTAL PARTIDA..... 642,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

04.04.03 u Seguro de responsabilidad civil profesional

Cobertura de seguro de responsabilidad civil profesional, mediante vi-
sados y o pólizas, con las siguientes características:

- Asegurados: los tres autores del proyecto.
- 0 Objeto: cobertura de la responsabilidad civil profesional deri-
vada de la autoría del proyecto, incluyendo los daños a la pro-
pia obra proyectada, la defensa jurídica y las fianzas.
- 1 Sumas aseguradas: un millón ochocientos mil euros
(1.800.000 €) por siniestro, quedando limitados los daños a la
propia obra a novecientos mil euros (900.000 €) por siniestro.
- 2 Franquicia: Sin (cero euros).
- 3 Vigencia de la cobertura:
 - Inicio: fecha de inicio de las obras (acta de compro-
bación del replanteo).
 - 1 Final: a los quince (15) años, contados desde la fe-
cha del acta de recepción de la obra.
- Pago de la prima: 100 % a la contratación de la póliza, cu-
briendo la duración total del periodo de vigencia del seguro
(prima única).
- 0 Otras condiciones: Según artículo 1.3.3 del PPTP.

Resto de obra y materiales	18.900,00
Suma la partida	18.900,00
Costes indirectos 7%	1.323,00
TOTAL PARTIDA.....	20.223,00

04.05 TRABAJOS AUXILIARES

04.05.01 u Vaciado y limpieza de tuberías existentes

Vaciado y limpieza de tuberías existentes, incluso bombeos, instalacio-
nes y accesorios provisionales, y transporte con camiones cuba a
EDAR (P.P.T.P.)

Mano de obra	57,70
Maquinaria	151,63
Resto de obra y materiales	6,28
Suma la partida	215,61
Costes indirectos 7%	15,09
TOTAL PARTIDA.....	230,70

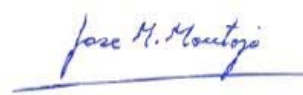
En Palma de Mallorca, marzo de 2024



Fdo. Emilio Pou Feliu
Ingeniero Civil
Colegiado nº 9.576



Fdo. Gemma Llamazares Juárez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº 19.257



Fdo. José María Montojo Montojo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 6.640

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	TRABAJOS PREVIOS			
01.01	u Reconocimiento estado inicial Filmación de vídeo y reportaje fotográfico de fondo de marino, tras el replanteo y marcaje sobre fondo marino de la traza proyectada para el nuevo emisario submarino con hitos cada 50 m, con indicación de los puntos kilométricos, en un ancho de 20 metros a cada lado del eje del emisario.	1,00	4.280,00	4.280,00
01.02	u Batimetría de detalle Batimetría de detalle del trazado submarino del emisario para comprobación de la batimetría proyecto y simulación replanteo de la conducción en planta y alzado. Verificación de la superficie de apoyo de los lastres en base a curvatura real de la tubería lastrada y el perfil del fondo marino para toma de decisiones DF, en fase de estudios y trabajos previos. Incluye recopilación, preparación y edición de la información técnica generada, como la elaboración de los informes de viabilidad y diseño. Se estima una superficie aproximada 10 Ha.	1,00	7.511,40	7.511,40
01.03	u Informe de prospección arqueológica superficial. Informe básico de prospección arqueológica superficial del terreno, de carácter intensivo y sistemático. Incluso memoria descriptiva de los trabajos realizados (4 copias), inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica, y peritación, según las normas del organismo correspondiente, promotor de la actuación. Incluye: Desplazamiento a obra. Inspección visual y toma de datos. Redacción del informe técnico.	1,00	700,07	700,07
TOTAL 01.....				12.491,47

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	EMISARIO TERRESTRE			
02.01	m² Demolición de pavimento asfáltico, de adoquín o acera Demolición de pavimento de mezcla bituminosa en caliente o de pavimento de adoquín o de acera tipo panot, con medios mecánicos y ayudas manuales en secciones completas o parciales de hasta 15 cm. de espesor. Incluye preparación, demolición, limpieza, barrido, carga y gestión de RCD en obra.	36,12	8,65	312,44
02.02	m Levantado y posterior reposición de bordillo Levantado de bordillo existente, demolición de su base, corte con radial del pavimento, excavación y transporte del material a gestor autorizado de RCD's. Reposición posterior del bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Demolición bordillo existente, incluida la base. Excavación. Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Carga y transporte de RCD's a gestor autorizado.	25,00	55,47	1.386,75
02.03	m³ Excavación en zanja Excavación de zanjas en en cualquier tipo de terreno, incluso roca, con medios mecánicos y/o manuales, salvando los servicios existentes, entibación y agotamiento del agua en zona sumergidas. Incluso formación de bermas y taludes, limpieza y refino de fondos, rasanteo y compactación de los mismos. Extracción de productos al borde, ayudas de mano de obra, carga y gestión de RCD en obra. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Entibación si fuese necesario. Agotamiento del agua freática. Limpieza, refino, rasanteo y compactación del fondo y taludes. Carga y gestión de RCD's en obra.	49,34	49,80	2.457,13

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<p>m Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar</p> <p>Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, color negro con rayas marrones, unido mediante soldadura por termofusión a tope. Incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales, así como pruebas de presión y estanqueidad..</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado, pruebas y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>	16,10	145,28	2.339,01
02.05	<p>u Ventosa trifuncional DN100 en tubería DN500 Te embridada</p> <p>Suministro y colocación de ventosa trifuncional DN100 en tubería de polietileno DN500</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Te con reducción de fundición dúctil 500-100-500, PN16, referencia BBB50TE2FFF de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 004) - Carrete telescópico de desmontaje DN500 de fundición dúctil PN10 con uniones embridadas y junta tórica, tipo TC referencia CB50BABAE0 de PAM Saint Gobain o equivalente (E.T. 001) - Dos (2) porta bridas DN500 para unión por termofusión en tubería existente. - Dos (2) bridas locas de acero inoxidable para portabridas DN500. - Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23 (serie 14), DN100 PN10, de referencia RBB10BPCH de PAM Saint Gobain o equivalente, con volante RAA21UAK (E.T. 003) - Ventosa trifuncional para agua residual de poliamida reforzada DN100 PN10, unión embridada, referencia 701-100-75-09001 de AVK o equivalente (E.T. 002) - Tornillería en acero inoxidable A4 <p>Totalmente instalada y probada.</p>	1,00	8.014,66	8.014,66
02.06	<p>m³ Relleno gravilla</p> <p>Suministro y colocación de relleno con gravilla en asientos y recubrimientos de tuberías, en trasdós de muros y/o cimientos, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra.</p> <p>Incluye: Suministro y extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>	4,51	42,78	192,94

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07	m³ Relleno material procedente de la excavación Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o cimientos, con material procedente de la propia excavación, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	31,05	4,60	142,83
02.08	m³ Relleno con material procedente de cantera Suministro y colocación de relleno en zanjas, trasdós de muros, pozos y/o cimientos, etc., con material seleccionado procedente de cantera. Incluye suministro y transporte a pie de obra, vertido, extendido, rasanteo, humectación y compactados en tongadas de un espesor máximo de 20cm., hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, barrido, limpieza y gestión de RCD en obra.	8,00	29,03	232,24
02.09	m³ Relleno con zahorra artificial Suministro y colocación de relleno en zanja, en trasdós de muros y/o cimientos, con zahorra artificial, con medios mecánicos y ayudas manuales; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar un 98% del Próctor Modificado. Incluye el suministro y transporte a pie de obra, vertido, rasanteo, barrido, limpieza y gestión de RCD's en obra. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.	3,82	44,83	171,25
02.10	m² Riego de imprimación C50BF5 IMP Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión catiónica tipo C50BF5 IMP (antigua ECI)	19,20	1,08	20,74
02.11	t Reposición M.B.C. AC16 SURF 50/70 S, árido calizo (S12) Suministro y colocación para reposición de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf 50/70 S, con árido calizo, incluso filler y betún. Se incluye la totalidad de los medios materiales, maquinaria y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de la unidad.	3,58	198,63	711,10

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	<p>u Conexión a emisario terrestre existente</p> <p>Conexión a emisario terrestre existente incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corte y demolición de asfalto, incluyen carga y transporte a gestor autorizado de RCD's. - Demolición del pozo de registro existente - Excavación de tierras. - Pieza de calderería de acero inoxidable AISI 316L reducción DN500-315 con toma DN100 para operaciones de limpieza y mantenimiento según planos de proyecto. - Válvula de compuerta asiento elástico EURO 20 NEW TIPO 23, DN100 PN16, de PAM Saint Gobain o equivalente. - Una (1) brida roscada hembra de acero inoxidable AISI 316, DN100 - Un (1) racor tipo barcelona rosca exterior (macho) DN100 - Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN500 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre existente. - Un (1) portabridas de PE100 PN10, DN315 para unión por termofusión a tubería emisario terrestre proyectado. - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN500. - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, DN315. - Tornillería A4 diferentes métricas. <p>Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la completa ejecución de la unidad.</p>	1,00	6.094,58	6.094,58
02.13	<p>m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20</p> <p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p>	1,06	147,26	156,10
02.14	<p>m³ Hormigón para armar HA-30/F/20/XC4</p> <p>Hormigón para armar en estructuras (losas, muros, forjados, etc) HA-30/F/20/XC4, fabricado en central y vertido con cubilote.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p>	9,60	239,31	2.297,38

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	m² Losa maciza HA-30/F/20/XC4 Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 25 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.	8,58	155,04	1.330,24
02.16	kg Acero para hormigón Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura. Sujeción de la armadura.	612,30	2,48	1.518,50
02.17	m² Sistema de encofrado para elemento de hormigón armado Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elemento de hormigón armado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.	68,90	23,87	1.644,64
02.18	u Tapa de fundición D400 130x90 cm Suministro y colocación de marco y tapa de fundición estanca 130x90 cm, clase D400, marca GATIC o equivalente, enrasada con forjado de arqueta. Se incluye la totalidad de medios materiales y equipos para su colocación.	2,00	3.697,82	7.395,64

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.19	u Tapa de registro circular 65 cm D400 Suministro y colocación de tapa circular con bloqueo con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil, de 650 mm de diámetro y 100 mm de altura, paso libre de 610 mm, marco 850x850x100 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124-2, revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo. Incluso recrecido perimetral con mortero y repicado posterior cuando se asfalte el vial. Incluye: Replanteo. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Mortero en el perímetro. Repicado posterior para asfalto. Limpieza, carga de RCD's.	2,00	247,39	494,78
02.20	u Pate de prolipropileno Suministro y colocación de pate de polipropileno conformado en U, de 330x160 mm, sección transversal D25 mm, dispuesto mediante anclaje químico estructural realizado sobre hormigón con anclaje de 28 mm de diámetro y 200 mm de profundidad, relleno del orificio con resina epoxi de dos componentes y posterior inserción. Incluso p/p de replanteo, realización del taladro con martillo percutor y broca de tamaño adecuado; limpieza del polvo resultante en la perforación, con aire a presión; preparación de la mezcla y vertido, relleno de más del 50% del volumen del orificio realizado; inserción en el mismo del pate a colocar y limpieza de los restos sobrantes.	8,00	14,18	113,44
TOTAL 02.....				37.026,39

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
 PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	EMISARIO SUBMARINO			
03.01	TRAMO PHD			
03.01.01	<p>u Preparación de la PHD</p> <p>Unidad de abono íntegro para trabajos previos necesarios para la correcta implantación de la maquinaria de ejecución de la PHD y de la restitución completa del area afectada por las obras una vez finalizada la perforación, incluyendo la totalidad de los trabajos que sean necesarios, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideran incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de la explanada de trabajo, tanto para el emplazamiento de la maquinaria, como la adicional para el tratamiento de lodos, materiales, etc. Se incluye en este punto la adecuación y balizamiento del vial existente para garantizar en todo momento el tráfico rodado, de acuerdo a las necesidades de espacio y la retirada posterior de los materiales dispuestos, restituyendo el espacio a su situación inicial, así como la gestión de los RCD's generados. - Transporte y emplazamiento de los equipos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc. - Transporte y emplazamiento de la maquinaria necesaria para la inyección de los lodos de perforación, incluyendo todas las operaciones e instalaciones necesarias para garantizar la adecuada colocación y operatividad de los equipos. En caso de ser necesario, se incluyen aquí los trabajos de adecuación de accesos, instalaciones de suministro de agua, energía eléctrica, etc. - Ejecución del pozo de ataque (según planos de proyecto) para la PHD, incluyendo demolición del pavimento existente, excavación, impermeabilización del fondo y paredes, así como el relleno posterior de la misma y reposición de pavimentos una vez finalizados los trabajos. Incluso carga y transporte a gestor autorizado de los RCD's generados. - Retirada de todos los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos de PHD. - Relleno del pozo de ataque, incluyendo carga y transporte a vertedero de los residuos generados, así como la reposición de los pavimentos demolidos para su ejecución. 	1,00	79.514,46	79.514,46

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.02	<p>u Hincado de tubería (CASING)</p> <p>Ejecución de hinca, en caso necesario, de una tubería de sostenimiento, complementaria, en el tramo inicial de terreno formado por materiales sueltos, de la perforación horizontal dirigida de un tunel para enfilado interior de tubería de conducción de polietileno PE-100-RC, DN315 mm, PN16.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte y emplazamiento de los equipos de hinca principales y auxiliares. - Fabricación, suministro y colocación del tubo metálico necesario para la hinca (casing), incluyendo juntas y/o soldaduras. - Operaciones de hinca, tanto principales como auxiliares, incluyendo los suministros necesarios de agua, electricidad, aire comprimido, etc. - Trabajos topográficos necesarios para las nivelaciones, para el posicionamiento correcto de los equipos, y para el diseño, comprobación y seguimiento de la trayectoria. - Sistema láser de medición y posicionamiento. - Retirada de los equipos, instalaciones y construcciones provisionales a la finalización de los trabajos. <p>Cualquier otro material, suministro o trabajo necesario para completar la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado CASING INICIAL del P.P.T.</p>	1,00	32.168,87	32.168,87

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03	<p>m Perforación horizontal dirigida (PHD)</p> <p>Ejecución de perforación dirigida para emisario de vertido al mar, con salida por debajo de la lámina de agua, mediante el escariado de túnel, en terreno de cualquier naturaleza, de diámetro suficiente para albergar en su interior una tubería PE100-RC DN315 mm PN16 atm, con las pasadas necesarias y suficientes para lograr el ancho mínimo necesario que evite daños a la tubería a instalar. Incluyendo la totalidad de los trabajos, operaciones, maquinaria, equipos, medios humanos y medios auxiliares elementos, consumibles y suministros necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, siendo los principales los que se describen a continuación, sin ser una relación exhaustiva por lo que pueden requerirse trabajos adicionales no detallados que se consideran incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trabajos topográficos de diseño y comprobación. - Comprobación y seguimiento de la trayectoria de la perforación inicial guía y de las sucesivas ampliaciones, según los perfiles longitudinales del proyecto y las indicaciones de la DF hasta obtener la trayectoria y diámetro deseados. - Mantenimiento del pozo de ataque. - Suministro de agua no salada y energía eléctrica, incluyendo instalaciones necesarias. - 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. - Elaboración, almacenaje, reciclado, tratamiento y gestión de los lodos bentoníticos de perforación, sus mezclas y residuos detritus en planta autorizada de gestión de residuos. - Evacuación, carga y transporte a almacenamiento provisional y/o vertedero autorizado, tanto del material extraído de la perforación, como de los lodos sobrantes. - Apertura final de la boca de salida al mar, incluyendo sistema para minimizar el vertido de lodos de perforación y detritus al mar, mediante excavación y perímetro encofrado en el fondo marino para recepción, aspiración y extracción de los mismos, o sistema equivalente, incluso gestión de los mismos. - Limpieza de las diferentes zonas de obra durante la ejecución de los trabajos y al final de los mismos. - Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos, según el artículo 4.19 del PPT de proyecto.</p>	404,00	1.792,73	724.262,92

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.04	<p>m Tubería PE-100 RC DN315 PN16 en interior de PHD</p> <p>Suministro y colocación tubo de polietileno PE 100 RC, certificado PAS 1075, PN= 16, SDR11, de 315 mm de diámetro nominal y 28,6 mm de espesor, color negro con rayas marrones.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uniones soldadas térmicamente a tope, incluso parte proporcional de accesorios y piezas especiales (bridas, codos, portabridas, tornillería A4, etc). - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento, embridado y sellado de la boca de la PHD. - Conexión de la tubería colocada con tramo terrestre previo. - Tramitación, obtención y pago de canones, tasas y permisos necesarios para la ejecución de la unidad. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Medido en longitud totalmente acabado y listo para la ejecución del resto de los tajos.</p>	410,00	285,25	116.952,50
03.01.05	<p>m³ Inyección de lechada de cemento sulforresistente</p> <p>Inyección de lechada de cemento sulforesistente con una densidad de lechada de 1,70 kg/l , para sellado de eventual caverna aparecida en el desarrollo de la perforación u otros supuestos ordenados y autorizados por la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte, montaje de equipo de inyección, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos. - Transporte, montaje de mezcladora para lechada de cemento, así como desmontaje una vez finalizados los trabajos. - Suministro eléctrico y de agua necesario para la elaboración lechada - Elaboración de la lechada y su inyección. <p>Incluso p.p. de las operaciones necesarias para la continuación de la perforación, medidas correctoras medioambientales sobre la lechada depositada en el fondo marino y en dispersión acuática y todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución y acabado de la unidad de obra, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO POR APARICIÓN DE CAVERNA U OTROS SUPUESTOS AUTORIZADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA del P.P.T.</p>	10,00	258,65	2.586,50
03.01.06	<p>d Paralización PHD</p> <p>Día de paralización forzosa de la perforación, de acuerdo a lo prescrito en el punto 4.19.3. Ejecución, apartado PARALIZACIÓN FORZOSA POR FALTA DE PERMISOS NO IMPUTABLE AL CONTRATISTA del P.P.T.</p>	6,00	6.841,11	41.046,66
TOTAL 03.01.....				996.531,91

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	TRAMO APOYADO			
03.02.01	<p>m Tubería PE 100 RC, DN315, PN=10 bar (lastrada y apoyada sobre fondo marino)</p> <p>Suministro y colocación de tubo de polietileno PE 100 RC certificado PAS 1075, PN=10 bar, SDR17, de 315 mm de diámetro exterior y 18,7 mm de espesor, de color negro con bandas color marrón.</p> <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p/p de soldaduras, material auxiliar, piezas de unión (embridadas entre los diferentes tramos) - Pruebas de presión y estanquidad antes de su lanzamiento y posicionamiento. - Perforación de orificios en tramo difusor. - Lanzamiento, posicionamiento, hundimiento y colocación en fondo submarino de hasta -35 m de profundidad de tubería, lastrada según planos, incluso la T inicial de conexión al tramo final de la PHD. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	289,00	482,16	139.344,24
03.02.02	<p>u Conexión emisario submarino tramo PHD - tramo apoyado en el fondo</p> <p>Conexión emisario submarino tramo PHD con tramo apoyado en el fondo mediante una Te reducida de polietileno.</p> <p>Se incluye el suministro y montaje de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - T reducida 315-63-315 mm de diámetro nominal, para unión por termofusión en los extremos, PN10 (SDR17) - Dos (2) portabridas de polietileno para unión por termofusión, de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Una (1) portabrida de polietileno para unión por termofusión, de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Dos (2) bridas locas de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 315 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Una (1) brida loca de acero inoxidable AISI 316, para el portabridas de 63 mm de diámetro nominal, PN10 (SDR17) - Una (1) brida ciega de acero inoxidable AISI 316, para el cierre de la derivación reducida de la Te. - Tornillería de acero inoxidable A4, de métrica adecuada. <p>Incluye: Replanteo. Suministro de todos los materiales. Montaje y conexión al primer tramo de tubería apoyada en el fondo. Hundimiento con dicho primer tramo y conexión al tramo final de la PHD.</p>	1,00	1.438,23	1.438,23

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.03	u Lastre tipo 1 sobre tubería DN315 Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.	145,00	212,68	30.838,60
03.02.04	u Lastre tipo 2 sobre tubería DN315 (altura variable) Suministro y colocación de lastre sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas según planos de detalle, con pieza inferior adaptada al trazado en alzado para correcto apoyo de los lastres, pernos de anclaje a base de varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, arandela plana de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 125, tuerca hexagonal de métrica M24 de acero inoxidable A4/80 din 934 y tuerca de sacrificio zincada de métrica M24 din 934, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, taco de banda de neopreno de 8 mm y doble lámina de neopreno de 3 mm en perímetro apoyo tubería, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado.	4,00	293,11	1.172,44

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.05	<p>u Lastre doble rectangular con esliga de unión</p> <p>Suministro y colocación de lastre doble (dos piezas) unido mediante esliga textil sobre tubería de polietileno de diámetro nominal DN315, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, en dos piezas de 0,80x0,80x0,80 m cada una según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de lastres según planos de detalle incluyendo dos puntos de izado y manipulación de la pieza mediante varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable A4 din 975, varilla roscada de métrica M24 de acero inoxidable pasante en dos caras laterales con cáncamos roscados de acero inoxidable, tubos de pvc a modo de encofrado perdido embebidos en la pieza, incluyendo encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra, descarga, colocación, alineación y apriete sobre el tubo de polietileno a la separación indicada en planos, nivelado y aplomado. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Ajuste de la posición y colocación de esliga cosida de amarre de 3-4 toneladas de tiro de poliéster de ancho 50 mm, incluyendo carraca de amarre de acero inoxidable. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	3,00	1.396,22	4.188,66

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.06	<p>u Lastre complementario en V invertida</p> <p>Suministro de lastre suplementario en forma de V invertida, de hormigón armado tipo HA-30/F/12/XS2 y acero B 500S, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución, según planos de detalle, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación de lastre según planos de detalle, encofrados, colocación de armaduras y separadores, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga. - Transporte terrestre, botadura, transporte por flotación a zona de fondeo, posicionamiento, hundimiento controlado con globos y otros medios mecánicos, medios auxiliares necesarios y trabajos subacuáticos necesarios realizados por buceadores profesionales para su colocación en el fondo del mar sobre emisario posteriormente al hundimiento de la tubería. - Regularización de fondos, remoción de piedras u obstáculos que causen una posición defectuosa de los lastres. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. <p>Totalmente terminado incluso todos aquellos trabajos necesarios para la correcta ejecución de la unidad de obra, tasas, permisos portuarios, impuestos y otras cargas originadas por estos trabajos.</p>	4,00	827,07	3.308,28
03.02.07	<p>u Bloque antiarrastrero de hormigón HM-30/F/40/XS2</p> <p>Suministro, colocación y probado de bloque de hormigón 1,70x1,70x1,70 m con perfiles metálicos salientes para protección del emisario contra arrastreros, IPE120 de 1 m de longitud, incluido piezas de enganche para cadenas compuesto por acero corrugado 32 mm de diámetro, confeccionado en central especializada de prefabricado con control intenso de ejecución y colocado en el fondo del mar.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabricación del bloque según planos de detalle incluyendo punto de izado, encofrados, colocación de perfiles metálicos, vertido del hormigón, vibrado de la pieza, curado y desencofrado, y movimientos de la pieza dentro del parque de fabricación, carga, transporte a obra y descarga. - Transporte terrestre desde acopio en obra, botadura, transporte por flotación, hundimiento y colocación. - Personal cualificado y de apoyo en trabajos terrestres y submarinos. - Maquinaria principal, equipos y medios auxiliares tanto para los trabajos terrestres como submarinos. 	46,00	2.538,41	116.766,86
03.02.08	<p>u Extremo final tramo difusor</p> <p>Pieza especial final de tramo difusor, portabridas DN315 de PE con brida loca DN315 de acero inoxidable AISI-316L y brida ciega final DN315 en AISI-316L para inspección, toda la tornillería en acero inoxidable A4, totalmente instalada, rematada y probada.</p>	1,00	979,32	979,32

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.09	u Balizamiento provisional obra marítima Balizamiento, señalización y vigilancia de la zona afectada por la obra marítima, de acuerdo con la normativa y las órdenes de la Capitanía Marítima, incluso solicitudes, informes, avisos, etc. y posterior retirada de todos los elementos de balizamiento y señalización al final de la obra.	1,00	7.282,25	7.282,25
03.02.10	m² Enrasado o rebaje en fondo marino y compactación para apoyo de emisario Enrasado superficial o rebaje en cualquier tipo de terreno, en fondo marino, hasta 50 cm. de espesor, rasanteo, nivelado y compactación del fondo para posterior colocación de tubería lastrada. Incluye medios mecánicos adecuados, personal, medios auxiliares y apoyo, carga y aporte o retirada de material necesario, transporte a obra o vertedero para la correcta ejecución de la unidad a criterio de la DF.	20,00	349,11	6.982,20
03.02.11	m³ Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 sumergido en agua de mar en protección de tubería Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central y vertido en fondo marino en protección de tubería, recalces y rellenos, suministrado a pie de obra, vertido, extendido, nivelado, vibrado y curado, incluyendo trabajos submarinos. Formación de huecos, juntas de hormigonado, banda elastomérica para contacto hormigón-tubería, remates, achaflanado de aristas mediante berenjeno, y acabados incluidos.	20,00	321,17	6.423,40
TOTAL 03.02.....				318.724,48
TOTAL 03.....				1.315.256,39

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
04.01	IMPACTO AMBIENTAL			
04.01.01	m Barrera flotante antiturbidez Suministro, colocación y probado de barrera flotante antiturbidez compuesta por: - Barrera de contención. Dimensiones 350 mm francobordo x 500 mm faldón. Fabricada en poliéster recubierta de vinilo de 1400 g/cm ² y presentada en tramos de 25 m. Provista de conexiones ASTM tipo Z entre tramos. - Cortina antiturbidez, faldón 5 m, en tramos de 25 m fabricado en un tejido de polipropileno reforzado con fibra de PET de alta resistencia y cadena de lastre inferior para asegurar la verticalidad del faldón. Se incluye la totalidad de la maquinaria, medios materiales y auxiliares para la correcta instalación, reposiciones durante el tiempo de funcionamiento, así como parte proporcional de desmontaje una vez finalizados los trabajos.	150,00	121,52	18.228,00
04.01.02	u Estudios previos para caracterización del medio receptor Estudios previos para la caracterización del medio receptor, incluso posibles ajustes del trazado del emisario y comunicaciones y trabajos previos a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.	1,00	3.457,87	3.457,87
04.01.03	u Vigilancia ambiental de las obras Vigilancia ambiental de las obras realizada según apartado 1.4.7 del PPT del proyecto, incluyendo equipo de buzos en las tareas de vigilancia de los trabajos submarinos, incluso redacción de informes mensuales y documentos justificativos necesarios.	1,00	8.150,86	8.150,86
04.01.04	u Traslado ejemplar vivo Pinna Traslado de ejemplar vivo de Pinna nobilis o Pinna rudis, en caso de localizarse ejemplares en la prospección inicial a nueva ubicación en fondo marino o a granja, previa notificación de ubicación y autorización por parte de la Autoridad Ambiental, debiéndose seguir sus directrices, según lo señalado en el apartado 1.4.1 del PPT del proyecto.	1,00	641,06	641,06
04.01.05	u Reconocimiento estado final del emisario terminado y su entorno Reconocimiento del estado final del emisario submarino y su entorno, documentación del estado final y comunicaciones finales a realizar por el Contratista, según apartado 1.4.8 del PPT del proyecto.	1,00	7.671,39	7.671,39
TOTAL 04.01.....				38.149,18

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	SEGURIDAD Y SALUD			
04.02.01	Ud Medidas de seguridad y salud Conjunto de medidas de seguridad y salud en el trabajo durante la ejecución de las obras, según el Plan de Seguridad y Salud aprobado, incluso sus eventuales modificaciones. Medición y abono según el apartado 5.2.15 del PPT del proyecto.	1,00	32.197,05	32.197,05
TOTAL 04.02.....				32.197,05
04.03	GESTIÓN RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
04.03.01	m³ Carga y transporte Carga sobre camión de materiales sobrantes y RCD's procedentes de excavaciones, demoliciones, debroces etc, y transporte a gestor autorizado, cantera o lugar de destino autorizado, kilometraje ilimitado. Se incluye el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga y vuelta. El volumen del material transportado y depositado en gestor se medirá considerando un esponjamiento del 30%. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.	44,44	15,42	685,26
04.03.02	t Gestión y tratamiento de RCD Costes asociados a la tarifa de tratamiento de Residuos de construcción y demolición, por gestor autorizado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.	51,84	51,78	2.684,28
04.03.03	m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado. Costes asociados a la tarifa de gestión para vertido de tierras procedentes de las excavaciones, en gestor autorizado o en cantera con plan de restauración aprobado. Incluyen trabajos de documentación, tramitación, gestión y abono de tarifa de tratamiento del residuo en destino final. Para el abono de esta unidad se deberán presentar albaranes de entrega al gestor o cantera, en cumplimiento de lo establecido en el estudio de gestión de residuos.	23,77	2,57	61,09
TOTAL 04.03.....				3.430,63

PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	ACTIVIDADES			
04.04.01	u Documentación as built Generación y entrega a ABAQUA de toda la documentación necesaria para la redacción del proyecto ejecutado (as built), manual de funcionamiento, fichas técnicas de los equipos, y toda la documentación significativa generada durante las obras.	1,00	642,00	642,00
04.04.02	u Apoyo trámite servidumbres Apoyo tramitación ordinaria del proyecto, estudio, elaboración de documentación complementaria y resolución de expedientes de expropiación, servidumbre y ocupación temporal.	1,00	642,00	642,00
04.04.03	u Seguro de responsabilidad civil profesional Cobertura de seguro de responsabilidad civil profesional, mediante visados y o pólizas, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Asegurados: los tres autores del proyecto. 0 Objeto: cobertura de la responsabilidad civil profesional derivada de la autoría del proyecto, incluyendo los daños a la propia obra proyectada, la defensa jurídica y las fianzas. 1 Sumas aseguradas: un millón ochocientos mil euros (1.800.000 €) por siniestro, quedando limitados los daños a la propia obra a novecientos mil euros (900.000 €) por siniestro. 2 Franquicia: Sin (cero euros). 3 Vigencia de la cobertura: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Inicio: fecha de inicio de las obras (acta de comprobación del replanteo). 1 Final: a los quince (15) años, contados desde la fecha del acta de recepción de la obra. ▫ Pago de la prima: 100 % a la contratación de la póliza, cubriendo la duración total del periodo de vigencia del seguro (prima única). 0 Otras condiciones: Según artículo 1.3.3 del PPTP. 	1,00	20.223,00	20.223,00
TOTAL 04.04.....				21.507,00
04.05	TRABAJOS AUXILIARES			
04.05.01	u Vaciado y limpieza de tuberías existentes Vaciado y limpieza de tuberías existentes, incluso bombeos, instalaciones y accesorios provisionales, y transporte con camiones cuba a EDAR (P.P.T.P.)	1,00	230,70	230,70
TOTAL 04.05.....				230,70
TOTAL 04.....				95.514,56
TOTAL.....				1.460.288,81

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO: PROYECTO REFUNDIDO DEL EMISARIO SUBMARINO DE LA E.D.A.R. BINIDALI. PROYECTO CONSTRUCTIVO
PROMOTOR: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I DE LA QUALITAT AMBIENTAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS	12.491,47	0,86
02	EMISARIO TERRESTRE.....	37.026,39	2,54
03	EMISARIO SUBMARINO.....	1.315.256,39	90,07
04	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	95.514,56	6,54
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.460.288,81	
13,00 % Gastos generales		189.837,55	
6,00 % Beneficio industrial		87.617,33	
Suma		277.454,88	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		1.737.743,69	
21% IVA		364.926,17	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO		2.102.669,86	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Asciende el presupuesto base de licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

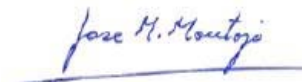
En Palma de Mallorca, marzo de 2024



Fdo. Emilio Pou Feliu
 Ingeniero Civil
 Colegiado nº 9.576



Fdo. Gemma Llamazares Juárez
 Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiada nº 19.257



Fdo. José María Montojo Montojo
 Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
 Colegiado nº 6.640