

DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO

CORRESPONDIENTE AL

PROYECTO BÁSICO DE REFORMA INTEGRAL
DEL PUERTO DE FORNELLS – FASE 2

ÍNDICE

MEDICIONES

PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR01 ACTUACIONES PREVIAS							
FOR01.01	ud INSPECCIÓN SUBMARINA Ud de inspección submarina con equipo de buzos según la reglamentación vigente, para la verificación del estado de las deficiencias de la estructura de los muelles, determinando las actuaciones en cada una de ellas. Un día de buzos	1				1,00	1,00
FOR01.02	ud ESTUDIO GEOTÉCNICO PA. Estudio geotécnico en la zona del nuevo martillo del dique de levante, complementario al realizado para el proyecto constructivo, realizando dos sondeos continuos hasta 30 m con entubación, incluidos ensayos de laboratorio y pontona flotante para su ubicación en la zona de ampliación del dique.	1				1,00	1,00
FOR01.03	Ud CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Previsión localización servicios Fase 1	50 -5				50,000 -5,000	45,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR02 REPARACIONES MENORES EN MUELLES							
SUBCAPÍTULO FOR02.01 REPARACIÓN TIPO A: SACOS CEMENTO							
FOR02.01.01	ud REPARACIÓN TIPO A: SACOS CEMENTO Ud Saco de hormigón 42.5/R/SR de 50 kg (33 l) colocado con equipo de buzos homologado, incluida parte proporcional de grapas de acero corrugado de diam. 8 mm.						
	Referencia 1	1	1,20	0,60	1,00	21,82	a*b*c/0.033
	Referencia 2	1	0,80	0,50	1,50	18,18	a*b*c/0.033
	Referencia 4	1	1,50	0,80	0,60	21,82	a*b*c/0.033
	Referencia 5	1	0,80	0,65	1,10	17,33	a*b*c/0.033
	Referencia 6	1	1,10	0,30	0,30	3,00	a*b*c/0.033
	Referencia 8	1	0,50	0,40	0,60	3,64	a*b*c/0.033
	Referencia 12 y 13	1	0,90	0,70	0,50	9,55	a*b*c/0.033
	Referencia 14	1	1,10	0,30	0,40	4,00	a*b*c/0.033
	Referencia 16	1	0,90	0,25	0,35	2,39	a*b*c/0.033
	Referencia 17	1	0,90	0,15	0,20	0,82	a*b*c/0.033
							102,55
SUBCAPÍTULO FOR02.02 REPARACIÓN TIPO B: REPARACIÓN INTEGRAL							
FOR03.01.01	m3 EXCAVACIÓN DEL RELLENO Y RETIRADA DE SILLARES Excavación de los rellenos del trasdós del muro y banquetta, a la vez que se retiran los sillares, todo con medios mecánicos. Incluido acopio de sillares para su recolocación y carga-transporte de rellenos a vertedero.						
	Pantalán sur Planta						
	amarre 23	1	5,00	1,50	1,80	13,50	
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,80	13,50	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,80	27,00	
	Taludes 1:1 amarre 23	1	5,00	1,50	1,50	5,63	c/2
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,50	5,63	c/2
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,50	11,25	c/2
							76,51
FOR02.02.02	m3 VERTIDO DE ESCOLLERA CON W>50 KG PARA BANQUETA Vertido de escollera de peso 50-100 kg, desde tierra con retrocargadora, incluido transporte del material a obra.						
	Pantalán sur Planta						
	amarre 23	1	5,00	1,50	0,50	3,75	
	amarre 2	1	5,00	1,50	0,50	3,75	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	0,50	7,50	
							15,00
FOR02.02.03	m2 ENRASE CON GRAVAS DE LA BANQUETA LOCALIZADO Suministro y puesta en obra de grava de machaqueo 20/40 mm, en capa de espesor de 15 cm, extendida, consolidada y enrasada para colocación de encofrado mediante equipo de buzos homologado, completamente terminado.						
	Pantalán sur Planta						
	amarre 23	1	5,00	1,50		7,50	
	amarre 2	1	5,00	1,50		7,50	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50		15,00	
							30,00
FOR02.02.04	m2 ENCOFRADO DE BLOQUE DE HORM. BASE M2 de encofrado a 1 cara en alineación del paramento vertical de muelle mediante panel metálico, incluso clavazón y desencofrado, terminado.						
	Pantalán sur						

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta						
	amarre 23	1	5,00		0,50		2,50
	amarre 2	1	5,00		0,50		2,50
	amarre 31-30	1	10,00		0,50		5,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
FOR02.02.05	m3 HORMIGONADO DEL BLOQUE BASE DE MUELLE VERTICAL Hormigonado del bloque de base para muelle vertical con HM-30/P/20/IIIc+Qb, incluso vibrado, completamente terminado. Pantalán sur Planta						
	amarre 23	1	5,00	1,50	0,50	3,75	
	amarre 2	1	5,00	1,50	0,50	3,75	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	0,50	7,50	
							15,00
FOR02.02.06	m3 RELLENO CON TODO UNO Y COLOCACIÓN DE SILLARES Colocación de los sillares sobre la base de hormigón y suministro y vertido del material relleno del trasdós mediante todo uno de cantera, incluso compactación en tongadas de 20 cm. Pantalán sur Planta						
	amarre 23	1	5,00	1,50	1,30	9,75	
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,30	9,75	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,30	19,50	
	Taludes 1:1 amarre 23	1	5,00	1,50	1,50	5,63	c/2
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,50	5,63	c/2
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,50	11,25	c/2
							61,51
							SUBCAPÍTULO FOR02.03 REPARACIÓN TIPO C: CANTIL DE MACHACA
FOR02.03.01	m3 EXCAVACIÓN DE MACHACA DE CANTIL Excavación de los rellenos de machaca del trasdós del muro con medios mecánicos. Incluido acopio, carga y transporte de material a vertedero. Alineación Levant Planta						
	amarre 1-13	1	30,00	1,50	1,00	45,00	
	Taludes 1:1 amarre 1-13	1	30,00	1,50	1,00	22,50	c/2
							67,50
FOR02.03.02	m3 MURO SILLERÍA CALIZA 1 C/V ABUJ. M3. Muro de sillería de piedra caliza a una cara vista con textura abujardada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en muros de hasta 50 cm. de espesor, i/preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas y encuentros, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Cantil de muelle						
	Cantil de muelle	1	30,00	0,50	1,00	15,00	
							15,00
FOR02.03.03	m3 RELLENO DE TODO UNO DE CANTERA suministro y vertido de todo uno de cantera como relleno del trasdós mediante machada de 40/80 mm o tamaño superior, incluso compactación. Alineación Levant Planta						
	amarre 1-13	1	30,00	1,00	1,00	30,00	
	Taludes 1:1 amarre 1-13	1	30,00	1,00	1,00	15,00	c/2
							45,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO CAP FOR03 DIQUE DE LEVANTE							
SUBCAPÍTULO FOR03.01 MUELLE ADOSADO							
FOR03.01.01	m3	EXCAVACIÓN DEL RELLENO Y RETIRADA DE SILLARES					
		Excavación de los rellenos del trasdós del muro y banqueta, a la vez que se retiran los sillares, todo con medios mecánicos. Incluido acopio de sillares para su recolocación y carga-transporte de rellenos a vertedero.					
		Muelle adosado dique					
		Sección hormigón	1	130,00	2,30	2,50	747,50
		Trasdós	1	130,00	1,50	2,50	243,75
							c/2
							991,25
FOR08.02.03	m²	ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA					
		m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.					
			N	Longitud	Manga		
		Enrase muelle	1	130,00	2,80		364,00
							364,00
FOR03.01.03	m³	HORMIGÓN SUMERGIDO EN MURO DE MUELLE					
		m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/desencofrados, vibrado y curado.					
		Muelle adosado dique	1	130,00	2,30	2,50	747,50
		Viga cantil	-1	130,00	0,80	0,40	-41,60
							705,90
FOR03.01.04	m³	HORMIGÓN HA EN VIGA CANTIL					
		Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.					
		Muelle adosado dique	1	130,00	0,80	0,40	41,60
							41,60
FOR03.01.05	m³	PEDRAPLÉN EN TRASDÓS DE MUELLE Y COLOCACIÓN SILLARES					
		m3 Colocación de los sillares sobre la base de hormigón y suministro y vertido del material pedraplén del trasdós mediante todo uno de cantera, incluso compactación en tongadas de 20 cm.					
		Muelle adosado dique					
		Trasdós 1:1	1	130,00	2,50	2,20	357,50
							c/2
							357,50
SUBCAPÍTULO FOR03.02 ESPALDÓN Y MANTO							
FOR03.02.01	ml	ESTABILIZACIÓN POR MICROPILOTAJE					
		M. Estabilización del espaldón existente ante la reparación del muelle adosado al dique mediante solución de micropiloteaje a definir estructuralmente en proyecto constructivo. En proy. básico se estima la siguiente solución:					
		1 ud de Micropilote de hasta 20 m de longitud y 200 mm de diámetro nominal cada 2 m, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 -serie TM-80, con límite elástico 562 N/mm², de 107 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,5 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. Para clase de exposición IIIc según CTE. Incluye:					
		-Transporte, suministro y ejecución de los micros según detalles del proyecto.					
		-Anclaje de los micros en la viga cantil existente según detalle del proyecto, con 3xDiam. 16 mm (B-500 S) soldado al tubo del micro a unos 1,10 m de longitud y relleno con lechada.					
		-Preparación de las superficies de anclaje a unos 1,10 m de longitud con limpieza, etc.					
		-Encamisado del micro hasta una profundidad de cota -15,00 m.					
		-Carga y transporte de residuos generados hasta vertedero o cantera autorizada.					
		Espaldón dique	0,5	130,00		20,00	1.300,00
							1.300,00
FOR03.02.02	ml	TACÓN DE ESPALDÓN					
		ml. Tacón de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb para unido solidariamente al hormigón ciclópeo del espaldón para garantizar estabilidad de la sección existente, incluye unión armada con micropiloteaje, totalmente terminado.					
		Espaldón dique	1	130,00	1,25	0,50	81,25

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR04 VARADERO DEL PUERTO							
SUBCAPÍTULO FOR04.01.01 MUELLE PERIMETRAL							
FOR08.02.01	m ³ DRAGADO EN ZANJA PARA CIMENTACIÓN m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación						
	Frontal	1	28,16	6,50	0,50	91,52	
	Lateral	1	31,00	5,40	0,50	83,70	
							175,22
FOR08.02.02	m3 ESCOLLERA DE 50-100 KGS EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banquetta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.						
	Frontal	1	28,16	5,00	1,00	140,80	
	Lateral	1	31,00	3,90	1,00	120,90	
							261,70
FOR08.02.03	m ² ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banquetta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.						
		N	Longitud	Manga			
	Frontal	1	28,16	3,50		98,56	
	Lateral	1	31,00	2,40		74,40	
							172,96
FOR03.01.03	m ³ HORMIGÓN SUMERGIDO EN MURO DE MUELLE m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/dsencofrados, vibrado y curado.						
	Frontal	1	28,16	2,50	3,00	211,20	
	Lateral	1	31,00	1,40	1,70	73,78	
	cantil	-1	58,39	0,50	0,40	-11,68	
							273,30
FOR03.01.04	m ³ HORMIGÓN HA EN VIGA CANTIL Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.						
	cantil	1	59,16	0,60	0,40	14,20	
							14,20
FOR05.02.06	m ³ PEDRAPLÉN EN TRASDÓS DE MUELLE m3 Pedraplén en trasdós de muelles, colocados según perfiles con medios marítimos o terrestres.						
	Frontal	1	28,16	2,50	2,75	96,80	0,5
	Lateral	1	31,00	1,40	1,55	33,64	0,5
							130,44

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR05 MUELLE GASOLINERA							
SUBCAPÍTULO FOR05.01 DEMOLICIÓN							
FOR05.01.01	m3 M3. Demolición de sección completa de muelle tanto para muro muelle de hormigón, banqueta de escollera y relleno, incluyendo carga para transporte de material a vertedero o acopio. Muelle gasolinera	1			164,36	164,36	
							164,36
SUBCAPÍTULO FOR05.02 MUELLE PERIMETRAL							
FOR08.02.01	m³ m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación						
	Frontal	1	16,00	6,30	0,50	50,40	
	Lateral int	1	14,40	6,30	0,50	45,36	
	Lateral ext		24,15	6,50	0,50		
							95,76
FOR08.02.02	m3 m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banqueta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.						
	Frontal	1	16,00	4,80	1,00	76,80	
	Lateral int	1	14,40	4,80	1,00	69,12	
	Lateral ext		24,15	5,00	1,00		
							145,92
FOR08.02.03	m² m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.						
		N	Longitud	Manga			
	Frontal	1	16,00	3,30		52,80	
	Lateral int	1	14,40	3,30		47,52	
	Lateral ext		24,15	3,50			
							100,32
FOR03.01.03	m³ m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/desencofrados, vibrado y curado.						
	Frontal	1	16,00	2,30	3,10	114,08	
	Lateral int	1	14,40	2,30	3,10	102,67	
	Lateral ext		24,15	2,50	3,10		
	cantil	-1	54,55	0,50	0,40	-10,91	
							205,84
FOR03.01.04	m³ Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.						
	cantil	1	54,55	0,60	0,40	13,09	
							13,09
FOR05.02.06	m³ m3 Pedraplén en trasdós de muelles, colocados según perfiles con medios marítimos o terrestres.						
	Frontal	1	16,00	2,30	3,10	57,04	0.5
	Lateral int	1	14,40	2,30	3,10	51,34	0.5
	Lateral ext		24,15	2,50	3,10	93,58	0.5
							201,96

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO CAP FOR07 PANTALANES						
FOR07.01	m	PANTALÁN FLOTANTE 2.0 M PERFIL ASE-900				
<p>Ml de pantalán flotante de 2,00 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 A T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-900 (9,11 Kg/ml---lx=1178 cm4; ly=594 cm4; Wx=127,8 cm3; Wy=78,3 cm3), con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK y defensa lateral de madera TECNOLÓGICA ECODECK o defensa plástica de Color. Incluso parte proporcional de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316. P.p de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 con las medidas siguientes: Largo 1.55 Ancho 0.55 Alto 0.55 m. P.p Anilla móvil para anclaje de cadena de acero a pantalán situado en parte inferior del mismo y construido en aluminio calidad marina con tornillería de acero inoxidable.</p>						
	Pantalán B	1	20,00			20,00
	Pantalán H	1	9,30			9,30
	Pantalán I	1	17,30			17,30
	Pantalán J	1	17,30			17,30
	Pantalán K	1	3,70			3,70
	Pantalán L	1	96,00			96,00
						163,60
FOR07.02	m	PANTALÁN FLOTANTE 2.5 M PERFIL ASE-900				
<p>Ml de pantalán flotante de 2,50 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 A T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-900 (9,11 Kg/ml---lx=1178 cm4; ly=594 cm4; Wx=127,8 cm3; Wy=78,3 cm3), con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK o defensa plástica de Color. Incluso parte proporcional de tacos elastómeros de alta resistencia para unión entre módulos (cuando proceda) con su tornillería correspondiente en acero inoxidable AISI 316. P.p de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 con las medidas siguientes: Largo 2.75 Ancho 0.72 Alto 0.55 m. P.p Anilla móvil para anclaje de cadena de acero a pantalán situado en parte inferior del mismo y construido en aluminio calidad marina con tornillería de acero inoxidable.</p>						
	Pantalanes H, I, J	3	32,60			97,80
	Pantalanes K, L	2	28,15			56,30
						154,10
FOR07.03	ud	FINGER DE 8X0.60 ASE-600				
<p>Ud. de finger flotante de 8x0.60 realizado en perfilaría de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 A T6 con perfil principal REFORZADO tipo ASE-600 (5,77 Kg/ml---lx=700 cm4; ly=223 cm4; Wx=71,79 cm3; Wy=28,29 cm3) superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK y defensa lateral de PLÁSTICO color o defensa de madera tropical imputrescible en toda su superficie, conexión a perfil lateral tipo reforzado con tacos elastoméricos armados, incluso defensa circular anti golpeo de polietileno en extremo del mismo. 5 Ud de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y inyectado interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 con las medidas siguientes: Largo 1.55 Ancho 0.73 Alto 0.55 m.</p>						
	Pantalanes H,I,J	12				12,00
	Pantalanes K, L	6				6,00
						18,00
FOR07.04	ud	FINGER DE 9X0.80 ASE-600				
<p>Ud. de finger flotante de 9x0.80 realizado en perfilaría de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 A T6 con perfil principal REFORZADO tipo ASE-600 (5,77 Kg/ml---lx=700 cm4; ly=223 cm4; Wx=71,79 cm3; Wy=28,29 cm3) superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK y defensa lateral de PLÁSTICO color o defensa de madera tropical imputrescible en toda su superficie, conexión a perfil lateral tipo reforzado con tacos elastoméricos armados, incluso defensa circular anti golpeo de polietileno en extremo del mismo. 5 Ud de flotador constituido por carcasa exterior de polietileno por rotomoldeo y inyectado interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 con las medidas siguientes: Largo 1.55 Ancho 0.73 Alto 0.55 m.</p>						
	Pantalanes K, L	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR08 APARCAMIENTO Y ZONA VARADA AL SUR BAHÍA							
SUBCAPÍTULO FOR08.01 ESCOLLERA PASEO MARÍTIMO							
FOR08.01.01	m3 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA AL PASEO MARÍTIMO M3. Escollera de 350 kgs dispuesta para protección del paseo marítimo, transporte y colocación en formación de capa de filtro, medida sobre perfil teórico. Densidad de 1.9 tn/m3 Nuevo paseo	1	78,00	4,50	1,00	175,50	0.5
							175,50
SUBCAPÍTULO FOR08.02 RAMPA DE VARADA							
FOR08.02.01	m3 DRAGADO EN ZANJA PARA CIMENTACIÓN m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación s/ med. auxiliar	1	10,50	1,50	0,60	9,45	
							9,45
FOR08.02.02	m3 ESCOLLERA DE 50-100 KGS EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banqueta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.	1	172,00		0,50	86,00	
							86,00
FOR08.02.03	m2 ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares. N Longitud Manga	1	172,00			172,00	
							172,00
FOR08.02.04	m3 HORMIGÓN SUMERGIDO EN RAMPA VARADA m3 de hormigón colocado en rampa de varada. Incluye el hormigón, encofrados/dsencofrados, vibrado y curado.	1	172,00		0,30	51,60	
							51,60

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

FOR09.08	ud	AMARRA ECOLÓGICA HASTA E12 M Y 3 M CALADO				
	Suministro e instalación de fondeo tipo mediterráneo, amarres, para embarcaciones de eslora hasta 12,00 m. y un calado máximo de 3,00 m. incluida la carrera de marea, compuesto por:					
	- Boyarín .					
	- Cabo de amarre de Ø14-20 mm. (1 tramo de 4,00 m.).					
	- Cadena hija de acero de Ø8-12 mm. DIN 764. (1 tramo de 2,00 m).					
	Se incluye p/p de grilletes y guardacabos.					
	Embarcaciones					
	Pantalán B	1	20,00		20,00	
	Pantalán H	1	6,00		6,00	
	Pantalán I	1	56,00		56,00	
	Pantalán J	1	10,00		10,00	
	Pantalán K	1	2,00		2,00	
	Pantalán L	1	58,00		58,00	

152,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO CAP FOR10 ESPACIO PÚBLICO SUBCAPÍTULO FOR10.01 PAVIMENTACIÓN APARTADO FOR10.01.01 DEMOLICIONES								
10.01.01.01	m2	Demol. pavimento loset. sob/horm.,e<=25cm,anch.<=2m,retro.+mart.						
	Demolición de pavimento de losetas y solera de hormigón de hasta 25 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga sobre camión							
	Alineaciones adoquin norte, mistral y sur	379					379,00	
	Pavimento municipio frente fachadas edificios	1853					1.853,00	
	Isleta aparcamiento zona explanada	178					178,00	
	Perímetro antiguo restaurate Es Pla	487					487,00	
							2.897,00	
10.01.01.02	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor incluso carga sobre camión incluso							
	Calzada	3177,84					3.177,84	
	Fase 1	-602					-602,00	
							2.575,84	
10.01.01.03	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,a<=2m,martillo romp.						
	Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora incluso carga sobre camión							
	Muelles y dique de levante	1383,02					1.383,02	
	Zona Explanada	1282,45					1.282,45	
	Muelle zona de baño	155,8					155,80	
	Aparcamiento y zona varada sur bahía	342,75					342,75	
							3.164,02	
10.01.01.04	ud	Demolición de banco existente						
	Ud. Demolición de los anclajes de los bancos existentes para su transporte a vertedero.							
	Bancos	20					20,00	
	Fase 1	-2					-2,00	
							18,00	
10.01.01.05	ud	Demolición de piona de hormigón						
	Ud. Demolición de los anclajes de las pionas existentes para su transporte a vertedero.							
	Pionas	50					50,00	
							50,00	
10.01.01.06	ud	Demolición de alcorques						
	Alcorques	21					21,00	
							21,00	
10.01.01.07	* m3	Demolición de hormigón en masa						
	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA, CON EXTRACCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO O PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O ACOPIO Y POSTERIOR VERTIDO EN RELLENOS, CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN VOLADURAS.							
	Zona de baño Es Pla	0,5	10,00	4,50	2,16		48,60	
		0,5	10,00	3,00	1,44		21,60	
		0,5	5,00	1,50	0,72		2,70	
							72,90	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.01.03.03	m2 Pavimento adoquín VS-5 de 30x20x10 Tráfico arena conF7 net clean Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricados de hormigón de alta calidad tipo VS5 de Breinco o equivalente en características y apariencia, de formato 30x20x10cm, de color arena o equivalente a decidir por D.F., con bisel y separadores de 4mm en las cuatro caras verticales que crean un efecto de prevención al deslizamiento. La cara inferior dispone de un ranurado de 8mm de profundidad que aumenta el coeficiente de fricción un 54% más que adoquines con la parte inferior lisa. Fabricada con áridos graníticos (mínimo 55% en todo su conjunto) y silícicos. Con protección superficial Net-Clean Factor 7 en la cara superior, película protectora repelente al agua, aceites y compuestos orgánicos realizada durante el proceso de fabricación y antes del curado del hormigón. Colocado a rompejuntas sobre losa de hormigón convenientemente nivelada y dimensionada para los esfuerzos de carga previstos y confinada con elementos rígidos en todo el perímetro. Todos los trabajos incluidos incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.						
	Calzada en espina de pez	3672,88				3.672,88	3.672,88
	Fase 1	-602				-602,00	
							3.070,88
10.01.03.04	m2 Pavimento adoquín TERANA ART combinación con F7 Net Clean Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricados de hormigón de alta calidad tipo TERANA ART de Breinco o equivalente en características y apariencia, de formato 24x16x7, 16x16x7, 12x16x7cm, de color desierto y marfil o equivalente a decidir por D.F., con bisel y separadores de 3mm en las cuatro caras verticales que crean un efecto de prevención al deslizamiento. Fabricada con áridos graníticos (mínimo 50%) y pigmentados en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y radiaciones solares. Con protección superficial Net-Clean Factor 7 en la cara superior, película protectora repelente al agua, aceites y compuestos orgánicos realizada durante el proceso de fabricación y antes del curado del hormigón. Colocado a rompejuntas sobre losa de hormigón convenientemente nivelada y dimensionada para los esfuerzos de carga previstos y confinada con elementos rígidos en todo el perímetro. Todos los trabajos incluidos incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.						
	Terana Art Desierto 24x16x7	831,63				831,63	
	Terana Art Desierto 16x16x7	661,52				661,52	
	Terana Art Desierto 16x12x7	396,91				396,91	
	Terana Art Marfil 24x16x7	1215,66				1.215,66	
	Terana Art Marfil 16x16x7	967				967,00	
	Terana Art Marfil 16x12x7	580,2				580,20	
	Paseo varadero sur Combinación terana art marfil	439,88				439,88	
	Fase 1	-787				-787,00	
							4.305,80
10.01.03.05	m2 Canal Terana17,3X17,3X10/13 F7 Net Clean Suministro y colocación de piezas tipo Canal-Terana de Breinco o equivalente, con pendiente hacia la zona de rodadura de 3cm de desnivel, de formato 17,3x17,3x13/10cm, de color desierto o equivalente a decidir por D.F., fabricado con árido granítico y silícico, con contenido mínimo del 20% de árido reciclado y pigmentados en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y radiaciones solares. Con protección superficial Net-Clean Factor 7 en la cara superior, película protectora repelente al agua, aceites y compuestos orgánicos realizada durante el proceso de fabricación y antes del curado del hormigón. Colocado a rompejuntas sobre losa de hormigón convenientemente nivelada y dimensionada para los esfuerzos de carga previstos y confinada con elementos rígidos en todo el perímetro. Todos los trabajos incluidos incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.						
	Escalón entre calzada y pavimento municipal	1	302,00	0,17		51,34	
	Aparcamiento y varada sur bahía	1	79,00	0,17		13,43	
	Fase 1	-1	58,00	0,17		-9,86	
							54,91
10.01.03.06	m2 Pavimento de piedra natural gris zarci 60X40 Suministro y colocación de pavimento de piedra natural de color gris zarci de formato 60x40x3 cm, todos los trabajos incluidos, incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.						
	Paseo sobre espaldón dique de levante	278				278,00	
	Zona de baño	82,5				82,50	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.01.03.07	m PAV.CANTIL CON LOSA ESPECIAL EN L CEM.BLANCO 60x60x30x8 Pavimento de losa rectangular en L de hormigón con cemento blanco, de 60x60x30x8 cm., acabado superficial abujardado, sobre pavimento existente, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de enrase previo de la cara vertical, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Piezas de cantil					425,17	360,50 425,17
10.01.03.08	m3 PAVIMENTO DE HORM. HF-40 m3. de pavimento de hormigón HF-40 de 25 cm de espesor , según la ROM 4.1-94, en pavimento, fabricado con cemento CEM IV/A-32.5, con cono inferior o igual a 5 cm, vertido con extendidora automotriz en tiras de 6 m, i/ p.p. de formación de juntas transversales y longitudinales, curado y formación de superficie rugosa. Incluso ejecución de pendientes y formación de juntas para el canal de drenaje oculto de aguas pluviales. Explanada pública				0,25	493,48	425,17 493,48
10.01.03.09	m2 Mezcla bituminosa AC16 surf BM-3c S (S12m) 5cm capa de rodadura m2 Pavimento de 5 cm de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa con árido calcáreo y betún modificado, AC16 surf BM-3c S (S12) 5cm en capa de rodadura, extendida y compactada. Aparcamiento y varada sur bahía					1.644,380	493,48 1.644,380
10.01.03.10	m2 Riego imprimación emulsión bitum.catiónica ECL-1,1,2 kg/ Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2					1.644,380	1.644,38 1.644,380
							1.644,38
SUBCAPÍTULO FOR10.02 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
10.02.01	u Alcorque 4 piezas prefabricadas hormigón Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón para formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, de 200x200cm, y 100 cm de diámetro interior, color a elegir por DF. Alcorques zona municipio Aparcamiento y varada sur bahía Fase 1					47,00 5,00 -8,00	47,00
10.02.02	ud Banco UTYL 14-SLAT BENCH Suministro y colocación de banco UTYL 14-SLAT BENCH, Estructura de acero galvanizado, recubierto de polvo de poliéster. Asiento y respaldo en madera laminada encolada La madera terminó con tres capas de barniz. fijado al suelo con la placa base. Dimensiones: 900 x 1 864 x 579 mm Tamaño de la placa: 190 x 90 mm Peso: 31.8 kg Zona municipi Aparcamiento y varada sur bahía					15,00 4,00	44,00 19,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.03	<p>ud Papelera UTYL LITTER BIN</p> <p>Suministro y colocación de papelera UTYL LITTER BIN o equivalente a elegir por D.F. con estructura de acero galvanizado, recubierto de polvo de poliéster. Contrachapado de haya, contrachapado HPL en el frente y barniz anti UV en los laterales. Tanque de acero galvanizado extraíble. Debe estar fijo en el suelo en la placa base. dimensiones: 910 x 400 x 248 mm Tamaño de la placa base: 240 x 150 mm Capacidad: 30 l Peso: 23.5 kg</p>						
	Zona municipio	15				15,00	
	Aparcamiento y varada sur bahía	2				2,00	
	Fase 1	-1				-1,00	
							16,00
10.02.04	<p>Ud Palmera de abanicos (Washingtonia robusta) nacional, de 3 a 4 m</p> <p>Palmera de abanicos (Washingtonia robusta) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón.</p>						
	Aparcamiento y varada sur bahía	4				4,00	
	Zona explanada	2				2,00	
							6,00
10.02.05	<p>Ud NORAY 17 KGS</p> <p>Norays de fundición de 210 x 210 x 190mm. Peso: 17kg. Para 9 Tn de tiro, apto para embarcaciones de hasta 15 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada. Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.</p>						
		13				13,00	
							13,00
10.02.06	<p>ud CORNAMUSA AMILIBIA 4TN</p> <p>Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas PARA EMBARCACIONES HASTA 15 M</p>						
	Hasta 15 m	17				17,00	
							17,00
10.02.07	<p>m. BARAND.SINCLINA</p> <p>Barandilla SINCLINA de URBES 21, Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio, con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro. Peso Pie barandilla Sinclina: 5,3KG. Acabado - Fundición de aluminio pintada en color gris acero Materiales - Fundición de aluminio L2521</p>						
	Espaldón	1	125,00			125,00	
							125,00
10.02.08	<p>ud ARGOLLA CON PERNO DE ANCLAJE</p> <p>1 ARGOLLA INOX DE 18 CM DE DIAMETRO CON PERNO DE ANCLAJE. Fabricada en acero inoxidable AISI 316 de 16mm de grosor. Perno de 24cm de longitud.</p>						
		50				50,00	
							50,00
10.02.09	<p>ud BANCO ESCOFET DE HORMIGÓN ARMADO</p> <p>Banco de hormigón armado de la casa Escofet, modelo Twig de color blanco, con acabado decapado e hidrofugado, apoyado sin anclaje.</p>						
		15				15,00	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO CAP FOR11 EDIFICIO DE SERVICIOS						
SUBCAPÍTULO FOR11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACOMETIDAS						
ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios				
		Excavación a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	1	283,750	1,000	283,750
						283,75
ADR035	m³	Base bajo cimentación realizada mediante relleno a cielo abier				
		Base de cimentación mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1	283,750	0,450	127,688
						127,69
ADT010	m³	Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procede				
		Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. Incluye: Transporte de tierras dentro de la obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.	1	283,750	1,150	326,313
						326,31
ASB020	Ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio				
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Arqueta sifónica de conexión. Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación.				

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO FOR11.03 ESTRUCTURAS							
EAS005	<p>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2					2,000
EAS010	<p>kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado</p> <p>Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2	2,600	26,700			138,840
EHL010	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 24 cm, realizad</p> <p>Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m²; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, 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 p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares.</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. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en poyección horizontal, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	1	252,620				252,620
							2,00
							138,84
							252,62

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
RSB.003	<p>m² Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón.</p> <p>Ejecución en obra de pulido, mediante máquina pulidora, de superficie de hormigón; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las rebabas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el estado en que se encuentre el suelo; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la lechada, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del suelo con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña la superficie de hormigón.</p> <p>Incluye: Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Lavado. Protección de la superficie de hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1	245,090				245,090
	zona abujardada	-1	39,400				-39,400
							205,69
RSN.001	<p>m Lámina de espuma de polietileno de 20 mm de anchura y 100 mm de</p> <p>Formación de junta perimetral de dilatación de 20 mm de anchura y 100 mm de profundidad con lámina de espuma de polietileno, en el encuentro del pavimento continuo de hormigón con los paramentos que delimitan su perímetro y con todos aquellos elementos constructivos integrados en su superficie, tales como pilares, sumideros, pozos de registro y muros. Incluso p/p de corte de las láminas.</p> <p>Incluye: Replanteo de las juntas. Corte de las láminas. Colocación de la lámina de espuma de polietileno y sellado con masilla de poliuretano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1	75,660				75,660
		2	8,620				17,240
		2	7,000				14,000
		2	7,340				14,680
		2	8,770				17,540
		2	9,900				19,800
							158,92
SUBCAPÍTULO FOR11.05 TABIQUERÍA							
RTC.001	<p>m Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, form</p> <p>Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 50 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>						
		2	3,000				6,000
							6,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LSZ031	<p>m²</p> <p>Celosía de lamas de aluminio</p> <p>Suministro y montaje de celosía fija con lamas de aluminio anonizado fijas de perfil 6 x 2 cm horizontales colocadas sobre subestructura y bastidor corredero compuesta por perfiles montantes de aluminio, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso p/p de rieles, poleas, carriles y herrajes, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto,</p>						
		1	3,500		2,200		7,700
		1	2,650		2,200		5,830
		1	2,950		2,200		6,490
		2	4,900		2,200		21,560
							41,58
LCL060b	<p>Ud</p> <p>Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de v</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 100x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, incluida la colocación en obra del premarco, fijado con tornillos. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		3					3,000
							3,00
LCY010	<p>Ud</p> <p>Puerta de aluminio, corredera 3500X2200 mm</p> <p>Suministro y montaje de puerta de aluminio tipo technal,, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 3500x2200 mm, acabado anodizado con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 160 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1					1,000
							1,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LPM010	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm, d</p> <p>Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 100x40 mm; galces de MDF de 100x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie de diseño; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4				4,000	
LRL010b	<p>m² Puerta de registro para metálica ext, de una o dos hojas, de al</p> <p>Suministro y montaje de puerta metálica exterior, de una o dos hojas, de aluminio anodizado natural, formada por chapa opaca de 1,5 mm de espesor en las hojas y perfiles extrusionados de 40x20 cm de sección en el cerco, con marca de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD). Incluso p/p de herrajes de colgar y de cierre, tornillería de acero inoxidable, garras de fijación, cerradura triangular, rejillas de ventilación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	2,000	2,200		4,400	4,00
		1	0,900	2,200		1,980	
LVC010	<p>m² Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seg</p> <p>Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado de color azul 6 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 20 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; espesor total 34 mm, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	1	3,500		2,200	7,700	6,38
		1	2,650		2,200	5,830	
		1	2,950		2,200	6,490	
		2	4,900		2,200	21,560	
							41,58

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LVS020	<p>m² Vidrio laminar de seguridad, antiagresión, 3+3 mm, translúcido,</p> <p>Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, antiagresión, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas translúcidas de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, categoría de resistencia P1A, según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Limpieza de los perfiles de soporte de la carpintería. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	3	1,000		0,600	1,800	
							1,80
SUBCAPÍTULO FOR11.07 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
NAK010b	<p>m² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el ter</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	245,000			245,000	
							245,00
NAS080	<p>m² Aislamiento térmico por el exterior, con el sistema SATE</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de fachadas y cubierta, con el sistema SATE, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa, mecanizado lateral recto y con propagación retardada de la llama, de color blanco, de 40 mm de espesor, fijado al soporte con mortero cementoso monocomponente, color gris y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno, con clavo de acero zincado; capa de regularización de mortero cementoso monocomponente, color gris, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 4,15x3,8 mm de luz de malla y de 150 g/m² de masa superficial; capa de acabado de revestimiento reforzado con fibras sintéticas, acabado y color imitando hormigón blanco, sobre imprimación reguladora de la absorción. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles de esquina de aluminio, con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, sellador de juntas monocomponente incluyendo cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p>	1	295,000			295,000	
	cubierta	1	295,000			295,000	
	fachada	1	75,660		3,750	283,725	
		-1	13,700		3,750	-51,375	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO FOR11.09 INSTALACIONES							
IFI010b	<p>Ud Instalación interior fontanería y saneamiento</p> <p>Instalación interior de fontanería y saneamiento para aseos y cocina</p> <p>Fontanería :</p> <p>La instalación se ejecutará sobre los muros de hormigón visto , enfundados en tubos galvanizados a la vista y grapados sobre pared.</p> <p>A.C.S. :</p> <p>El edificio dispondrá de un acumulador eléctrico de 1.000 l situado en el cuarto de instalaciones.</p> <p>Saneamiento:</p> <p>Las aguas fecales se conectarán a las de servicio público mediante arqueta sifónica.</p>						1,00
IFI010d	<p>Ud Instalación interior electricidad e iluminación</p> <p>Instalación interior de electricidad e iluminación compuesto con:</p> <p>líneas de leds situadas en la parte superior de los tabiques para conseguir el efecto de baño de luz en los paramentos verticales de los baños, así como puntos de luz en techo en la zona de la cantina y oficinas. Habrá una zona con focos led empotrados en falso techo tipo Pladur o similar(zona oficinas y barra cantina) Incluido los cuadro generales y de protección del edificio se situaran en el cuarto de instalaciones.</p> <p>Los mecanismos sobre pared (interruptores y enchufes) serán del tipo JUNG LS990 white o similar.</p>						1,00
SUBCAPÍTULO FOR11.10 AYUDAS							
HYA010	<p>m² Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalación</p> <p>Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalaciones y monatajes de carpintería, cerrajería y falsos techos. grado de complejidad alto, en edificio singular con paredes de hormigón visto e instalaciones empotradas. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, previsión de pasatubos y pasacables en muros, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	245,000			245,000	
							245,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR12 REDES DE SERVICIOS SUBCAPÍTULO FOR12.01 RED DE ABASTECIMIENTO APARTADO FORFMB0102 CANALIZACIONES							
D36OG510	MI COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=32mm. Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, anclado en pantalán, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.						
	pantalán 1		60,00				
	pantalán 2	2	20,00				40,00
	pantalán 3		25,00				
	pantalán 4		25,00				
	pantalán 5		125,00				
	pantalán 6		125,00				
	pantalán 7	2	125,00				250,00
	pantalán 8	2	125,00				250,00
	pantalán 9	2	125,00				250,00
	pantalán 10	3	125,00				375,00
	pantalán 11	5	125,00				625,00
							1.790,00
D36OG525	MI COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=63mm. MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						
	Acometida edificio de servicios	1	10,00				10,00
	Dique de levante	1	70,00				70,00
							80,00
D36OG530	Ud COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=75mm. MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						
	Red Vradero Sur	75					75,00
	Acometidas de enlace	2	75,00				150,00
	Red interna de distribución principal						
							225,00
D36OG535	m TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 atm m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						
	Muelle sur	100					100,00
							100,00
D36OG540	MI COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=110mm. MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						
	Red municipal	280					280,00
	Red PortsIB	140					140,00
	Fase 1	-80					-80,00
							340,00
D36PA032	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=32 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 40 mm., provista de cuadradillo de manobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 32 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.						
		11					11,00
							11,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO FOR12.02 RED DE SANEAMIENTO							
APARTADO PB pozo bombeo							
PB01	m3 Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR. Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	1	1,00	1,00	0,20	0,20	
							0,20
PB02	ud Grupo automático de elevación de aguas residuales Grupo automático de elevación de aguas residuales, modelo SANIRELEV MAXI SL-5 "EBARA", de 2790 mm de altura total, formado por: dos bombas en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una bomba modelo RIGHT 75 con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F con una potencia de 0,55 kW, para alimentación trifásica a 400 V, depósito acumulador de agua de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 2500 mm de diámetro y 9800 litros de volumen útil, cuatro interruptores de nivel con 10 m de cable, dos válvulas de retención, dos válvulas de cierre, boca de registro de 750 mm de diámetro, tubería de entrada de PVC de 160 mm de diámetro, resaltes para fijación del pozo, colocados a 25 cm de separación entre sí, fondo cóncavo para facilitar la limpieza del depósito, toma de ventilación de 32 mm de diámetro, toma de impulsión de 63 mm de diámetro, tomas para salida de cables de bombas y sondas y kit de descarga para las bombas.	1				1,00	
							1,00
PB03	ud Cuadro eléctrico Cuadro eléctrico para grupo automático de elevación de aguas residuales SANIRELEV MAXI, "EBARA".	1				1,00	
							1,00
PB04	ud Arqueta de válvulas Arqueta de válvulas para grupo automático de elevación de aguas residuales SANIRELEV MAXI, "EBARA".n	1				1,00	
							1,00
PB05	ud Tapa para acceso Tapa para acceso, para grupo automático de elevación de aguas residuales SANIRELEV MAXI, "EBARA".RA".	1				1,00	
							1,00
PB06	h Oficial 1º fontanero						1,61
PB07	h Ayudante fontanero						1,61
PB08	h Oficial 1º electricista						1,61

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07ENH010	m. CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	1	40,00			40,00	
	gasolinera						40,00
U07OEP020	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN2 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	65,00			65,00	
RED03204	m. TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	15,00			15,00	
CANALOCUL	m Canal oculta de horm. pol. 120 ancho Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 120 mm de ancho y 114 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.						15,00
							75,00
SUBCAPÍTULO FOR12.05 BAJA TENSION							
APARTADO CUADROMANDO ARMARIO DE MEDIDA DISTRIBUCIÓN Y TELEGESTION							
UHI010	Ud Hornacina 150x150x30 cm, ladrillo cerámico para revestir Hornacina de 150x1150x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones (marcos y puertas no incluidos en este precio).	19				19,00	
LSV020c	Ud Persiana de aluminio doble de 120x120 color verde carruaje Carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, para conformado de persiana mallorquina practicable de dos hojas de lamas fijas, de 120x120 cm, gama básica, colocada en ventana. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.	19				19,00	
DISTRIBPRINC	CUADRO FRONTERA BT Y DE DISTRIBUCIÓN Cuadro general colocado en armario junto al contador y línea de baja tensión desde el que salen las líneas de alimentación a los cuadros del puerto, con generales de protección en cabecera, fusibles de 400A por fase, y resto de material. UBICACIÓN A DEFINIR EN FUNCIÓN DE LOS INFORMES DE CONEXIÓN DE LA COMPAÑÍA.	4				4,00	
	Entradas desde red						4,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TELEGES	ud SISTEMA DE TELEGESTIÓN EN CUADRO Suministro e instalación de un equipo de telegestión (gestor energético), en cuadro de alumbrado nuevo. Incluye: Suministro e instalación del terminal de telegestión, capaz de enviar los datos (3G, GSM / GPRS, fibra, ...) a un servidor central, de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas y de energía. Suministro e instalación de un analizador de redes trifásicas (medición de todos los parámetros eléctricos) con sus correspondiente transformador trifásico. Programación y puesta en servicio. Alta en sistema de control y software de gestión asociado. Incluso pp de accesorios, material, y maquinaria. Totalmente montado y probado su buen funcionamiento. Telegestión en el Cuadro	19				19,00	
E01-T009	ud INSTALACIÓN DE CGP	4				4,00	19,00
OCAFAV	ud VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN POR OCA Verificación de las instalaciones emitida por una entidad OCA elegida por la Dirección Facultativa	19				19,00	4,00
ASBUILT	ud LEGALIZACIONES INSTALACIONES Trabajos de legalización de la instalación de alumbrado exterior consistente en la gestión del punto de conexionado con la distribuidora eléctrica, redacción del proyecto eléctrico as built de la instalación, esquemas eléctricos actualizados al estado final de la instalación, boletines eléctricos correspondientes firmados por electricista autorizado en Baleares, certificado final de la instalación realizado por ingeniero competente, tramitación del alta de la instalación en Energía y puesta en servicio de la instalación eléctrica en industria.	19				19,00	19,00
							19,00
APARTADO FORFMB062 CUADROS DE SERVICIOS EN TIERRA							
062.01	ud CUADRO DISTRIBUCION VARADERO Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura IP 55 LEGRAND mod. XL3 o similar de dimensiones 1200x660x230 más celda de embarrado de 250 mm de ancho. Cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales), incluso protecciones por sobretensiones transitorias, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento. VARADERO NORTE Y SUR	2				2,00	2,00
062.02	ud CUADRO SERVICIOS VARIOS Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura IP 55 LEGRAND mod. XL3 o similar de dimensiones 1200x660x230 más celda de embarrado de 250 mm de ancho. Cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales), incluso protecciones por sobretensiones transitorias, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento. SENTINAS ESTACION DE SERVICIO	1 1				1,00 1,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
062.03	ud						
							CUADRO TOMAS VARADERO
	Cuadro eléctrico en caja moldeada IP67 para ambiente marino con tomas de corriente 2x2x16A más 2x4x16A IP67 con protecciones tipo monoblock (termico y diferencial en un solo módulo), más protección en cabecera, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar incrustado en hornacina de distribución tipo GESA o similar, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.						
	subcuadros varada NORTE		2				2,00
	subcuadros varada SUR		2				2,00
							4,00
E17BD020	ud						
							TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.						
	Puesta a tierra del cuadro		8				8,00
							8,00
							APARTADO FORFMB063 CUADROS DE SERVICIO ATRAQUES
CCPAMP	ud						
							AMPLIACIÓN CUADRO CABECERA PANTALAN
	Pantalan H		1				1,00
	Pantalan I		1				1,00
	Pantalan J		1				1,00
	Pantalan J		1				1,00
							4,00
CCPAFULL	ud						
							CUADRO CABECERA PANTALAN COMPLETO
	Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura IP 55 LEGRAND mod. XL3 o similar de dimensiones 1200x660x230 más celda de embarrado de 250 mm de ancho. Cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales), incluso protecciones por sobretensiones transitorias, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.						
	Pantalan B		1				1,00
	Pantalan L		1				1,00
							2,00
E17BD020	ud						
							TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.						
	Puesta a tierra del cuadro		6				6,00
							6,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO FORFMB064 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN A CUADROS						
E17CI010	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 3x6 mm2 Cu					
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 3x6 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.					
	BALIZAS DE TORRETAS					
	Darsena Norte	2	25,00			50,00
		2	70,00			140,00
		2	110,00			220,00
	Darsena Sur	2	25,00			50,00
		1	50,00			50,00
		1	75,00			75,00
	Pantalan A					
	Pantalan B	1	25,00			25,00
	Pantalan H	2	110,00			220,00
	Pantalán I-J	4	110,00			440,00
	Pantalán K	2	110,00			220,00
	Pantalán L	1	25,00			25,00
		1	50,00			50,00
		1	75,00			75,00
		1	100,00			100,00
		2	110,00			220,00
						1.960,00
E17CL030	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x25)mm2 Cu					
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x25 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.					
	Pantalan B	140				140,00
	Edificio servicios	100				100,00
	Pantalan D-E	100				100,00
	Sentinas	230				230,00
	Vestuarios	100				100,00
	Estación de servicios (gasolinera)	220				220,00
						890,00
E17CL050	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x50)mm2 Cu					
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x50 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.					
	Pantalan A	230				230,00
	Varadero Norte	200				200,00
						430,00
E17CL110	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5 (1x95)mm2 Cu					
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x95 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.					
	DARSENA NORTE	100				100,00
	DARSENA SUR	140				140,00
	PANTALAN H	35				35,00
	PANTALAN I	100				100,00
	PANTALAN J	35				35,00
						410,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17CL130	<p>m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x150)mm² Cu</p> <p>Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x150 mm², tipo Flexigrón DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diámetro adecuado y conexionado.</p> <p>Derivación individual</p>						
	CD01	20					20,00
	CD02	20					20,00
	CD03	20					20,00
	PANTALAN F	100					100,00
	PANTALAN G	50					50,00
	PANTALAN K	70					70,00
	PANTALAN L	120					120,00
							400,00
E17CL150	<p>m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x240)mm² Cu</p> <p>Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x240) mm² RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diámetro adecuado y conexionado.</p>						
	CD04	20					20,00
							20,00
APARTADO FORFMB065 CANALIZACIONES							
ZANJA B.T.2	<p>m</p> <p>Zanja de B.T. 0,60 x1,20m tipo bajo calzada tránsito. incluyendo excavación, 3 tubos PE corrugados 220mm de diámetro, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso relleno de hormigón 10cm sobre canalización. Relleno según detalle con compactación en capas de 30cm 95% Proctor modificado, cintas de señalización, corte de acabado existente con disco, acabado superficial con aglomerado asfáltico 10cm y regado de uniones laterales con asfalto líquido, e incluso p.p. de reposición de acera con pavimento propio del lugar totalmente acabada.</p> <p>Paseo fuera de la zona de actuación</p> <p>APROVECHAMOS LO EXISTENTE</p>						
						Zanja B.T. 3 TUBOS	
							1.120,00
D1258471	<p>ud</p> <p>Nicho prefabricado caja distribución</p> <p>Suministro y colocación de nicho prefabricado en hormigón para caja de distribución según dimensiones normalizadas, totalmente terminado.</p>						
	Armario swutches en pantalanés	8					8,00
	Armarios en edificios	2					2,00
	Varadero norte y sut	1					1,00
	Estacion de servicio	1					1,00
	Sentinas	1					1,00
							13,00
U10BZ050	<p>ud</p> <p>ARQ. 106x53x1,10 cm</p> <p>Excavación y formación de arqueta, de dimensiones exteriores 1,06x0,53x1,10 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de fundición reforzada (tránsito rodado), incluso excavación en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Cia.</p> <p>Distribuidora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>						
		20					20,00
							20,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO FORNFMB067 TORRETAS Y LINEAS DE ALIMENTACION						
TORR1616S	ud	TORRETA SIMPLE 4 SERV 16A				
<p>Torre para bloque de suministro de servicio de electricidad a los puestos de amarre, consistente en columna de cuerpo de aluminio marino extruido, anodizado y mecanizado de alta precisión, modelo TALLY con 4 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y con contadores. Incluso instalación y conexión a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 4 x 16AIITC + 4TATC:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 bases CEI 309 IP67 16AI + T · 4 magnetotérmicos I+N 16A · 4 diferenciales 40/II/0,03A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 4 tomas de agua válvula esfera · 4 contadores eléctricos y 4 de agua <p>Incluyendo base para instalación en pantalán, pequeño material, terminales y cableado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02</p>						
	Darsena Norte	16			16,00	
	Darsena Sur	13			13,00	
	Pantalán A					
	Pantalán B	4			4,00	
	Pantalán H	6			6,00	
	Pantalán I	8			8,00	
	Pantalán J	8			8,00	
	Pantalán K	2			2,00	
	Pantalán L	18			18,00	
					75,00	
TORR1632S	ud	TORRETA SIMPLE 2 SERV 16A+2 SERV32A				
<p>Torre para bloque de suministro de servicio de electricidad a los puestos de amarre, consistente en columna de cuerpo de aluminio marino extruido, anodizado y mecanizado de alta precisión, modelo TALLY, con 2 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y 2 tomas 32 A monofásicas; con contadores. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 2 x 16AIITC + 2x32AIITC</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 bases CEI 309 IP67 16AI + T · 2 magnetotérmicos I+N 16A · 2 magnetotérmicos I+N 32A · 4 diferenciales 40/II/0,03A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 4 tomas de agua válvula esfera ½" · 4 contadores eléctricos y 4 de agua <p>Incluyendo base para instalación en pantalán, pequeño material, terminales y cableado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02.</p>						
	Darsena Norte	1			1,00	
					1,00	
TORR3232S	ud	TORRETA SIMPLE 4 SERV 32 A				
<p>Torre para bloque de suministro de servicio de electricidad a los puestos de amarre, consistente en columna de cuerpo de aluminio marino extruido, anodizado y mecanizado de alta precisión, modelo TALLY con 4 tomas eléctricas de 32 A monofásicas y con contadores. Incluso instalación y conexión a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 4 x 32AIITC</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 bases CEI 309 IP67 16AI + T · 4 magnetotérmicos I+N 32A · 4 diferenciales 40/II/0,03A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 4 tomas de agua válvula esfera ½" · 4 contadores eléctricos y 4 de agua <p>Incluyendo base para instalación en pantalán, pequeño material, terminales y cableado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02.</p>						
	Darsena Norte	2			2,00	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10BW020	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL. Reforma de cuadro eléctrico tipo Arelsa con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexasión, cableado y resto de pequeño material, adaptado a las especificaciones de las líneas a incorporar según esquemas de proyecto de ejecución. Totalmente montado y comprobado su funcionamiento. Con módulo de telegestión: Suministro e instalación de un equipo de telegestión (gestor energético), en cuadro de alumbrado nuevo. Incluye: Suministro e instalación del terminal de telegestión, capaz de enviar los datos (3G, GSM / GPRS, fibra, ...) a un servidor central, de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas y de energía. Suministro e instalación de un analizador de redes trifásicas (medición de todos los parámetros eléctricos) con sus correspondiente transformador trifásico. Programación y puesta en servicio. Alta en sistema de control y software de gestión asociado. Incluso pp de accesorios, material, y maquinaria. Totalmente montado y probado su buen funcionamiento.	1				1,00	1,00
D38KR020	Ud CIMENTACIÓN 1000X1000X1200 MM. Ud. Cimentación de 1000x1000x1200 mm, totalmente terminada. para báculos de hasta 10 metros de altura COnjunto doble luminaria Conjunto simple Torres plaza Torres varada norte Torres varada sur	9 13 3 2 2				9,00 13,00 3,00 2,00 2,00	29,00
D38KT010	Ud ARQUETA DERIVACIOÓ 400X400X600 MM. Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada. Luces viales Cruces Fase 1	33 6 -4				33,00 6,00 -4,00	35,00
D38KT020	Ud CAJA DERIVACIÓN ESTANCA Ud. Caja de derivación estanca, totalmente colocada. Luces viales Fase 1	33 -4				33,00 -4,00	29,00
SILEAXL121	ud Silea XL 12 m 350/160 mm + Modus 1 m (POC0100) Varadero norte Varadero sur	2 2				2,00 2,00	4,00
HELIXL12	ud Heliaca XL 12 m 350/160 mm Plaza eventos	3				3,00	3,00
SILEAXL62AC	ud Silea XL 6 m 160/120 mm + 2 ACOP COlumnas dobles (1)	9				9,00	9,00
SILEAXL61AC	ud Silea XL 6 m 160/120 mm + 1 ACOP Columnas simples (2)	13				13,00	13,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO FOR12.07 CONTRA INCENDIOS							
APARTADO FORFMB082 EQUIPOS CONTRA INCENDIOS							
D34AL010	ud HIDRANTE COLUMNA SECA 4" ud. Hidrante columna seca de 4" con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm, anti-hielo y rotura, con tapones y cadena sujeción, entrada recta, según CTE/DB-SI 4, certificado AE-NOR, totalmente instalado.	6				6,00	
							6,00
E26FEE200	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	20				20,00	
							20,00
E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	50				50,00	
	Extintores adicionales ES	6				6,00	
							56,00
E26FEA080	ud CARRO EXTINT.P. ABC 25 kg.PR.IN Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC de 25 kg de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.	2				2,00	
							2,00
E26FJ370	ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	73				73,00	
	Extintores adicionales ES	6				6,00	
							79,00
D34AA018	ud EXTINTOR POLVO ABC 50 kg CARBÓNICA EF 144A-610B ud. Carro extintor de polvo ABC con eficacia 144A-610B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 50 kg de agente extintor con carro, manómetro y manguera con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO FOR12.08 RED DE TELEFONIA							
U11TC190	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110+3x40 ACERA/CALZADA						
	Canalización telefónica en zanja bajo acera o calzada, de 0,45x1,00 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, más un tritubo DN40 mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).						
	Paseo fuera de la zona de actuación	1	420,00				420,00
		1	268,00				268,00
		1	750,00				750,00
		1	71,00				71,00
		1	31,00				31,00
	Paseo Fase 1	-1	80,00				-80,00
							1.460,00
U12TA130	ud						
	ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO D-II						
	Arqueta tipo D construida in situ, de dimensiones exteriores 0,56x1,12x1,10 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de fundición reforzada (tránsito), formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		3					3,00
							3,00
U11TR020	ud						
	ARMARIO INTERC. 900 P.						
	Suministro e instalación de armario de interconexión para 900 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.						
	Armario switches en pantalanés	8					8,00
	Armarios en edificios	3					3,00
	Armarios edificios fase 1	-2					-2,00
							9,00
RED100	ud						
	RED WI-FI PARA UN OPTIMO DE 240 USUARIOS						
	instalación de red con tecnología wi-fi con 11 puntos de acceso reapartidos de forma que se adquiera la máxima cobertura. Con 11 unidades de tráfico de usuarios (óptimo 30 usuarios por unidad, máximo 100) con un óptimo simultáneo de 240 usuarios. Conexiones de 3 de los nodos, mínimo, a la red de fibra óptica, incluso armarios para switches, pararrayos de protección antenas etc.						
	Material:						
	17 antenas sectoriales 2.4 GHZ						
	2 antenas omnidireccionales 2,4 GHZ						
	2 antenas omnidireccionales 5 GHZ						
	9 Concentradores						
	9 Alimentaciones POE						
	2 Racks Refrigerados						
	2 SAIS						
	3 Concentradores de fibra						
	2 Routers						
		1					1,00
							1,00
FIBRA8	ud						
	FIBRA OPTICA MULTIMODO 16 PARES EXTERIORES						
	Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas en tubos activos hologados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueante del agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.						
	Paseo fuera de la zona de actuación	1,1	420,00				462,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

FOR14.01	PA	CAPÍTULO CAP FOR14 CONTROL DE CALIDAD					
						CONTROL DE CALIDA	
						0,01	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP FOR15 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO FOR15.01 GESTIÓN DE RESIDUOS OBRA							
FOR15.01.01	m3						CARGA/TRAN.VERT.<25km.MAQ/CAM.
	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 25 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora, sin medidas de protección colectivas.						
	REPARACIONES PUNTUALES EN MUELLES						
	Excavación del relleno	1,15				87,99	76.51
	Excavación de machaca	1,15				77,63	67.5
	DIQUE DE LEVANTE						
	Excavación de muelle adosado	1,15				1.139,94	991.25
	Espaldón actual	1,25				847,50	678
	Retirada de escollera morro	1				229,30	229.3
	MUELLE GASOLINERA						
	Sección actual	1,25				205,45	164.36
	DRAGADO						
	Dársena N	1,1				4.563,90	4149
	En zanja para nuevo muelle martillo	1,1				86,75	78.86
	En zanja para nuevo muelle varadero	1,1				192,50	175.22
	N						
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				20,20	18.36
	N						
	En zanja para nuevo muelle	1,1				105,34	95.76
	gasolinera						
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				10,40	9.45
	S						
	DEMOLICIONES						
	Demolición adoquines	1,25	2.897,00		0,08	289,70	
	Demolición soleras	1,25	3.164,02		0,15	593,25	
	Demolición pav. MBC	1,25	2.575,84		0,05	160,99	
	Demolición banco existente	18	2,20	0,50	0,80	15,84	
	Demolición de pilonas de hormigon	50			0,09	4,50	
	Demolición de alcorques	21	2,50	2,50	0,10	13,13	
	Demolición muelle escalones zona baño	1,25	72,90			91,13	
	Demolición muro edificio de depósitos combustible	1,25	38,00	0,30	3,00	42,75	
	Demolición parte superior edificio depósitos	1,25	61,00	0,30		22,88	
	EXCAVACIONES						
	Excavación caja	1,1	1.645,61			1.810,17	
	Zanjas de servicios	1,1	1.120,00	1,20	0,60	887,04	
	RELLENOS						
	Explanada de varadero N	-1				-1.445,33	1445.33
	Muelle gasolinera	-1				-542,09	542.09
	Relleno zanjas	-1	1.120,00		0,61	-683,20	
							8.827,66
FOR15.01.02	m3						CANON DE VERTIDO ESCOMBRO LIMPIO
	Canon de vertido para m3 de escombros residuo de construcción y demolición en planta de gestor de residuos.						
	DIQUE DE LEVANTE						
	Espaldón actual	1,25				847,50	678
	MUELLE GASOLINERA						
	Sección actual	1,25				205,45	164.36
	DEMOLICIONES						
	Demolición adoquines	1,25	2.897,00		0,08	289,70	

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Demolición soleras	1,25	3.164,02		0,15		593,25
	Demolición pav. MBC	1,25	2.575,84		0,05		160,99
	Demolición banco existente	18	2,20	0,50	0,80		15,84
	Demolición de pilonas de hormigon	50			0,09		4,50
	Demolición de alcorques	21	2,50	2,50	0,10		13,13

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	17,00			17,00	
							2.221,49
FOR15.01.03	m3						
	CANON DE VERTIDO DE ESCOMBRO EXCAVACIÓN						
	Canon de vertido para m3 de escombros excavación (tierra y piedras) en planta de gestor de residuos para los primeros 20 cm de dragado.						
	REPARACIONES PUNTUALES EN MUELLES						
	Excavación del relleno	1,15				87,99	76.51
	Excavación de machaca	1,15				77,63	67.5
	DIQUE DE LEVANTE						
	Excavación de muelle adosado	1,15				1.139,94	991.25
	Retirada de escollera morro	1				229,30	229.3
	DRAGADO						
	Dársena N	1,1				4.563,90	4149
	En zanja para nuevo muelle martillo	1,1				86,75	78.86
	En zanja para nuevo muelle varadero	1,1				192,50	175,22
	N						
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				20,20	18.36
	N						
	En zanja para nuevo muelle	1,1				105,34	95.76
	gasolinera						
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				10,40	9.45
	S						
	EXCAVACIONES						
	Excavación caja	1,1	1.645,61			1.810,17	
	Zanjas de servicios	1,1	1.120,00	1,20	0,60	887,04	
	RELLENOS						
	Explanada de varadero N	-1				-1.445,33	1445.33
	Muelle gasolinera	-1				-542,09	542.09
	Relleno zanjas	-1	1.120,00		0,61	-683,20	
							6.540,54
FOR15.01.04	m3						
	CANON DE VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO						
	DEMOLICIONES						
	Demolición muro de edificio de depósitos combustible	1,25	38,00	0,30	3,00	42,75	
	Demolición parte superior edificio depósitos	1,25	61,00	0,30		22,88	
							65,63

SUBCAPÍTULO FOR15.02 GESTIÓN DE RESIDUOS EXPLOTACIÓN

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO FOR15.02.01 PUNTOS DE RECOGIDA							
FOR15.02.01.1	ud CONTENEDORES PANT. Conjunto de contenedores en pantalán A y B formado por: -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de todo tipo de envases ligeros de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.) y tetrabricks -Contenedor azul (papel y cartón): 1 ud con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de envases de cartón (cajas, bandejas, agrupadores, etc.), papel, periódicos, revistas, etc. -Contenedor verde claro (vidrio): 1 ud con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 2 uds con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, para el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia orgánica.	7					7,00
FOR15.02.01.2	ud CONTENEDORES RES SÓL. ZONA PÚBLICA Conjunto de contenedores en límite de varadero frente a edificio de servicios para recogida de residuos sólidos formado por: -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de todo tipo de envases ligeros de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.) y tetrabricks -Contenedor azul (papel y cartón): 2 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de envases de cartón (cajas, bandejas, agrupadores, etc.), papel, periódicos, revistas, etc. -Contenedor verde claro (vidrio): 2 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 7 uds con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia orgánica y resto de basura - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar	1				1,00	
FOR15.02.01.3	ud CONTENEDORES RES. ESP. VARADERO Punto de recogida de residuos especiales ubicado en el interior de la concesión formado por: -Almacenamiento de las aguas de sentinas. La capacidad definitiva será establecida una vez que la estimación de la disposición del residuo sea fijada, pero debe disponer de aproximadamente 1 contenedor de 660 litros de capacidad y otro de 660 litros, y uno de 660 litros de capacidad para el almacenamiento de hidrocarburos o su equivalente proporcional para ambos sistemas - 6 contenedores homologados para el transporte de mercaderías peligrosas de 211 litros de capacidad, para el aceite mineral usado instalado sobre una cubeta de acero inoxidable para a evitar posibles derrames accidentales - 2 bidones de disolventes de 50 l. - 1 cubeta de baterías usadas de 200 l. - 1 depósito de jaula de acero para envases de 660 l. - 1 bidón de mercancías peligrosas de 211 l. - 1 contenedor de aceite mineral usado de 660 l. - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FOR15.02.01.4	<p>ud</p> <p>CONTENEDORES RES SÓL. REPARTIDOS</p> <p>Conjunto de contenedores en límite de varadero frente a edificio de servicios para recogida de residuos sólidos formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de todo tipo de envases ligeros de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.) y tetrabricks -Contenedor azul (papel y cartón): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de envases de cartón (cajas, bandejas, agrupadores, etc.), papel, periódicos, revistas, etc. -Contenedor verde claro (vidrio): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 1 uds con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia orgánica y resto de basura - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar 	3				3,00	
							3,00
APARTADO FOR15.02.02 EQUIPOS PORTÁTILES							
FOR15.02.02.1	<p>ud</p> <p>EQUIPO ASPIRACIÓN PORTATIL FECALES/SENTINAS/</p> <p>Equipo Seapump P1 Portátil modelo 1500. Este equipo permite la aspiración de aguas sanitarias y de sentinas. Equipo portátil montado sobre carro con ruedas para remolque, con 2 depósitos de 200 l (uno para sentinas y otro para fecales). Bastidor en acero inoxidable. Interruptor-disyuntor magneto-térmico en caja IP55, con protección contra sobrecarga y cortocircuitos. Instalación para descarga del depósito a través de la bomba. Maniobra a baja tensión y control de sondas para evitar el trabajo sin líquido. Paro de emergencia. Sonda de paro automático por depósito lleno. Conexiones rápidas de impulsión.</p>	1				1,00	
							1,00
FOR15.02.02.2	<p>ud</p> <p>MULTISKIMMER 5 M3/H</p> <p>MultiSkimmer MS 10 hidráulico con cartucho cepillos, equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cartuchos de discos con rascador para MS 10 -Bomba Selwood Spate PD75 con motor hidráulico -Central diesel-hidráulica de 4,5 kW, 2 circuitos -Conjunto latiguillos hidráulicos <ul style="list-style-type: none"> 2 x 20m de 3/8" y 2 x 10m de 1/2" 20m de central hidráulica a skimmer 10m de central hidráulica a bomba -10m manguera 50mm (2") camlock en extremos <ul style="list-style-type: none"> Incluye boya para mangueras Se requieren tres. -Equipo de manipulación y cuerda de manejo 	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO CAP FOR16 ELEMENTOS DE AMARRE					
FOR16.01	Ud				NORAY 17 KGS
	Norays de fundición de 210 x 210 x 190mm. Peso: 17kg. Para 9 Tn de tiro, apto para embarcaciones de hasta 15 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada. Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.				
	Previsión de sustitución	30			30,00
					30,00
FOR16.02	ud				CORNAMUSA AMILIBIA 4TN
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas PARA EMBARCACIONES HASTA 15 M				
	B	21		2,00	42,00
	H	6		2,00	12,00
	I	10		2,00	20,00
	J	10		2,00	20,00
	K	2		2,00	4,00
	L	58		2,00	116,00
					214,00

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR01 ACTUACIONES PREVIAS									
FOR01.01	ud								
	INSPECCIÓN SUBMARINA								
	Ud de inspección submarina con equipo de buzos según la reglamentación vigente, para la verificación del estado de las deficiencias de la estructura de los muelles, determinando las actuaciones en cada una de ellas.								
	Un día de buzos	1					1,00		
							1,00	1.884,27	1.884,27
FOR01.02	ud								
	ESTUDIO GEOTÉCNICO								
	PA. Estudio geotécnico en la zona del nuevo martillo del dique de levante, complementario al realizado para el proyecto constructivo, realizando dos sondeos continuos hasta 30 m con entubación, incluidos ensayos de laboratorio y pontona flotante para su ubicación en la zona de ampliación del dique.								
		1					1,00		
							1,00	21.314,88	21.314,88
FOR01.03	Ud								
	CATAS PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS								
	Cata para la localización de servicios o instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, de hasta 3 m de profundidad, realizada con medios mecánicos. Incluso relleno posterior, compactación y reposición del pavimento existente.								
	Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas capas horizontales y extracción de tierras. Relleno de la cala. Compactación. Reposición del pavimento existente.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Previsión localización servicios	50					50,000		
	Fase 1	-5					-5,000		
							45,00	98,46	4.430,70
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR01 ACTUACIONES PREVIAS.....									27.629,85

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR02 REPARACIONES MENORES EN MUELLES									
SUBCAPÍTULO FOR02.01 REPARACIÓN TIPO A: SACOS CEMENTO									
FOR02.01.01	ud	REPARACIÓN TIPO A: SACOS CEMENTO							
	Ud Saco de hormigón 42.5/R/SR de 50 kg (33 l) colocado con equipo de buzos homologado, incluida parte proporcional de grapas de acero corrugado de diam. 8 mm.								
	Referencia 1	1	1,20	0,60	1,00	21,82		a*b*c/0.033	
	Referencia 2	1	0,80	0,50	1,50	18,18		a*b*c/0.033	
	Referencia 4	1	1,50	0,80	0,60	21,82		a*b*c/0.033	
	Referencia 5	1	0,80	0,65	1,10	17,33		a*b*c/0.033	
	Referencia 6	1	1,10	0,30	0,30	3,00		a*b*c/0.033	
	Referencia 8	1	0,50	0,40	0,60	3,64		a*b*c/0.033	
	Referencia 12 y 13	1	0,90	0,70	0,50	9,55		a*b*c/0.033	
	Referencia 14	1	1,10	0,30	0,40	4,00		a*b*c/0.033	
	Referencia 16	1	0,90	0,25	0,35	2,39		a*b*c/0.033	
	Referencia 17	1	0,90	0,15	0,20	0,82		a*b*c/0.033	
							102,55	122,17	12.528,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO FOR02.01 REPARACIÓN TIPO A:								12.528,53
SUBCAPÍTULO FOR02.02 REPARACIÓN TIPO B: REPARACIÓN INTEGRAL									
FOR03.01.01	m3	EXCAVACIÓN DEL RELLENO Y RETIRADA DE SILLARES							
	Excavación de los rellenos del trasdós del muro y banquetta, a la vez que se retiran los sillares, todo con medios mecánicos. Incluido acopio de sillares para su recolocación y carga-transporte de rellenos a vertedero.								
	Pantalán sur								
	Planta								
	amarre 23	1	5,00	1,50	1,80	13,50			
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,80	13,50			
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,80	27,00			
	Taludes 1:1								
	amarre 23	1	5,00	1,50	1,50	5,63		c/2	
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,50	5,63		c/2	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,50	11,25		c/2	
							76,51	25,23	1.930,35
FOR02.02.02	m3	VERTIDO DE ESCOLLERA CON W>50 KG PARA BANQUETA							
	Vertido de escollera de peso 50-100 kg, desde tierra con retrocargadora, incluido transporte del material a obra.								
	Pantalán sur								
	Planta								
	amarre 23	1	5,00	1,50	0,50	3,75			
	amarre 2	1	5,00	1,50	0,50	3,75			
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	0,50	7,50			
							15,00	50,03	750,45
FOR02.02.03	m2	ENRASE CON GRAVAS DE LA BANQUETA LOCALIZADO							
	Suministro y puesta en obra de grava de machaqueo 20/40 mm, en capa de espesor de 15 cm, extendida, consolidada y enrasada para colocación de encofrado mediante equipo de buzos homologado, completamente terminado.								
	Pantalán sur								
	Planta								
	amarre 23	1	5,00	1,50		7,50			
	amarre 2	1	5,00	1,50		7,50			
	amarre 31-30	1	10,00	1,50		15,00			
							30,00	56,82	1.704,60

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOR02.02.04	m2	ENCOFRADO DE BLOQUE DE HORM. BASE							
	M2 de encofrado a 1 cara en alineación del paramento vertical de muelle mediante panel metálico, incluso clavazón y desencofrado, terminado.								
	Pantalán sur								
	Planta								
	amarre 23	1	5,00		0,50		2,50		
	amarre 2	1	5,00		0,50		2,50		
		1	17,00				17,00		
							10,00	145,92	1.459,20
FOR02.02.05	m3	HORMIGONADO DEL BLOQUE BASE DE MUELLE VERTICAL							
	Hormigonado del bloque de base para muelle vertical con HM-30/P/20/IIIc+Qb, incluso vibrado, completamente terminado.								
	Pantalán sur								
	Planta								
	amarre 23	1	5,00	1,50	0,50		3,75		
	amarre 2	1	5,00	1,50	0,50		3,75		
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	0,50		7,50		
							15,00	192,43	2.886,45
FOR02.02.06	m3	RELLENO CON TODO UNO Y COLOCACIÓN DE SILLARES							
	Colocación de los sillares sobre la base de hormigón y suministro y vertido del material relleno del trasdós mediante todo uno de cantera, incluso compactación en tongadas de 20 cm.								
	Pantalán sur								
	Planta								
	amarre 23	1	5,00	1,50	1,30		9,75		
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,30		9,75		
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,30		19,50		
	Taludes 1:1								
	amarre 23	1	5,00	1,50	1,50		5,63	c/2	
	amarre 2	1	5,00	1,50	1,50		5,63	c/2	
	amarre 31-30	1	10,00	1,50	1,50		11,25	c/2	
							61,51	55,67	3.424,26
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR02.02 REPARACIÓN TIPO B:									12.155,31

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR02.03 REPARACIÓN TIPO C:CANTIL DE MACHACA									
FOR02.03.01	m3 EXCAVACIÓN DE MACHACA DE CANTIL Excavación de los rellenos de machaca del trasdós del muro con medios mecánicos. Incluido acopio, carga y transporte de material a vertedero. Alineación Llevant Planta amarre 1-13 Taludes 1:1 amarre 1-13	1	30,00	1,50	1,00	45,00			
		1	30,00	1,50	1,00	22,50	c/2		
							67,50	7,81	527,18
FOR02.03.02	m3 MURO SILLERÍA CALIZA 1 C/V ABUJ. M3. Muro de sillería de piedra caliza a una cara vista con textura abujardada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en muros de hasta 50 cm. de espesor, i/preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas y encuentros, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Cantil de muelle	1	30,00	0,50	1,00	15,00			
							15,00	1.381,85	20.727,75
FOR02.03.03	m3 RELLENO DE TODO UNO DE CANTERA suministro y vertido de todo uno de cantera como relleno del trasdós mediante machada de 40/80 mm o tamaño superior, incluso compactación. Alineación Llevant Planta amarre 1-13 Taludes 1:1 amarre 1-13	1	30,00	1,00	1,00	30,00			
		1	30,00	1,00	1,00	15,00	c/2		
							45,00	32,61	1.467,45
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR02.03 REPARACIÓN TIPO									22.722,38
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR02 REPARACIONES MENORES EN MUELLES									47.406,22

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR03 DIQUE DE LEVANTE									
SUBCAPÍTULO FOR03.01 MUELLE ADOSADO									
FOR03.01.01	m3 EXCAVACIÓN DEL RELLENO Y RETIRADA DE SILLARES Excavación de los rellenos del trasdós del muro y banqueteta, a la vez que se retiran los sillares, todo con medios mecánicos. Incluido acopio de sillares para su recolocación y carga-transporte de rellenos a vertedero. Muelle adosado dique								
	Sección hormigón	1	130,00	2,30	2,50	747,50			
	Trasdós	1	130,00	1,50	2,50	243,75	c/2		
							991,25	25,23	25.009,24
FOR08.02.03	m2 ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueteta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.								
		N	Longitud	Manga					
	Enrase muelle	1	130,00	2,80		364,00			
							364,00	47,89	17.431,96
FOR03.01.03	m3 HORMIGÓN SUMERGIDO EN MURO DE MUELLE m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/desencofrados, vibrado y curado.								
	Muelle adosado dique	1	130,00	2,30	2,50	747,50			
	Viga cantil	-1	130,00	0,80	0,40	-41,60			
							705,90	267,87	189.089,43
FOR03.01.04	m3 HORMIGÓN HA EN VIGA CANTIL Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.								
	Muelle adosado dique	1	130,00	0,80	0,40	41,60			
							41,60	318,90	13.266,24
FOR03.01.05	m3 PEDRAPLÉN EN TRASDÓS DE MUELLE Y COLOCACIÓN SILLARES m3 Colocación de los sillares sobre la base de hormigón y suministro y vertido del material pedraplén del trasdós mediante todo uno de cantera, incluso compactación en tongadas de 20 cm.								
	Muelle adosado dique								
	Trasdós 1:1	1	130,00	2,50	2,20	357,50	c/2		
							357,50	37,22	13.306,15
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR03.01 MUELLE ADOSADO									258.103,02
SUBCAPÍTULO FOR03.02 ESPALDÓN Y MANTO									
FOR03.02.01	ml ESTABILIZACIÓN POR MICROPILOTAJE M. Estabilización del espaldón existente ante la reparación del muelle adosado al dique mediante solución de micropiloteaje a definir estructuralmente en proyecto constructivo. En proy. básico se estima la siguiente solución: 1 ud de Micropilote de hasta 20 m de longitud y 200 mm de diámetro nominal cada 2 m, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 -serie TM-80, con límite elástico 562 N/mm², de 107 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,5 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación. Para clase de exposición IIIc según CTE. Incluye: -Transporte, suministro y ejecución de los micros según detalles del proyecto. -Anclaje de los micros en la viga cantil existente según detalle del proyecto, con 3xDiam. 16 mm (B-500 S) soldado al tubo del micro a unos 1,10 m de longitud y relleno con lechada. -Preparación de las superficies de anclaje a unos 1,10 m de longitud con limpieza, etc. -Encamisado del micro hasta una profundidad de cota -15,00 m. -Carga y transporte de residuos generados hasta vertedero o cantera autorizada.								
	Espaldón dique	0,5	130,00		20,00	1.300,00			
							1.300,00	124,50	161.850,00

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOR03.02.02	ml TACÓN DE ESPALDÓN ml. Tacón de hormigón armado HA-35/B/20/IIIc+Qb para unido solidariamente al hormigón ciclópeo del espaldón para garantizar estabilidad de la sección existente, incluye unión armada con micropiloteaje, totalmente terminado. Espaldón dique	1	130,00	1,25	0,50	81,25			
							81,25	305,11	24.790,19
FOR03.02.03	m3 REFUERZO MANTO CON ESCOLLERA 2T m3. Recreido del manto exterior mediante medios terrestres con escollera de 2 tn, completamente colocada y terminada la coronación contra el espaldón. Incluye suministro y transporte a zona de acopio en obra de escollera para manto exterior cumpliendo especificaciones del pliego con peso W > 2.0 tn. Manto muelle dique levante	1	130,00		14,67	1.907,10			
							1.907,10	73,90	140.934,69
FOR03.02.04	m3 BERMA DE PIE CON ESCOLLERA 350 KGS m3. Berma de pie formada por escollera de 350 kgs para estabilización del manto principal, completamente colocada, incluye suministro a pie de obra. Dique levante	1	130,00		5,65	734,50			
							734,50	41,25	30.298,13
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR03.02 ESPALDÓN Y MANTO									357.873,01
SUBCAPÍTULO FOR03.03 PROLONGACIÓN									
APARTADO FOR03.03.1 DEMOLICIÓN Y RETIRADA									
FOR03.03.1.01	m³ DEMOLICIÓN ESPALDÓN ACTUAL M3. Demolición de espaldón de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/ anclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos. Tramo recto Escalera final	1 1	5,00 8,13	6,87 6,87		34,35 27,93			
							62,28	12,20	759,82
FOR03.03.1.02	m3 RETIRADA DE ESCOLLERA DE MORRO M3. Retirada de la escollera del morro para proceder a la prolongación del mismo. tramo recto tramo curvo	1 1	5,00		30,86 75,00	154,30 75,00			
							229,30	26,28	6.026,00
TOTAL APARTADO FOR03.03.1 DEMOLICIÓN Y RETIRADA									6.785,82

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO FOR03.03.2 NUEVA SECCIÓN									
FOR03.03.2.01	m3 MANTO PRINCIPAL CON ESCOLLERA 2T m3. Manto exterior mediante medios terrestres con escollera de 2 tn, completamente colocada y terminada la coronación contra el espaldón. Incluye suministro y transporte a zona de acopio en obra de escollera para manto exterior cumpliendo especificaciones del pliego con peso W > 2.0 tn. Manto muelle dique levante Cierre del morro	1	11,50		23,57	271,06			
		1			135,00	135,00			
							406,06	55,78	22.650,03
FOR03.03.2.02	m³ CAPA FILTRO CON ESCOLLERA NAT. DE 350 KGS m3 Colocación de capa filtro de escollera clasificada > 350 kgs, transporte y colocación en formación de capa de filtro, medida sobre perfil teórico. Densidad de 1.9 tn/m3 Capa filtro Cierre morro Ple de manto principal Cierre morro	1	11,50		13,31	153,07			
		1			75,00	75,00			
		1	11,50		6,21	71,42			
		1			35,00	35,00			
							334,49	25,42	8.502,74
FOR03.03.2.03	m³ TODO UNO DE CANTERA EN NÚCLEO m3 todo uno de cantera, colocado en formación del núcleo, medido sobre perfil teórico. Dique de abrigo en talud	1	9,20		82,55	759,46			
							759,46	27,98	21.249,69
FOR03.03.2.04	m³ ESPALDÓN DE HORMIGÓN HM-30/P/20/I+Qb m3 de espaldón de hormigón HM-30/P/20/I+Qb en el dique totalmente terminado. Incluye el hormigón, encofrados/desencofrados, vibrado y curado, incluso nivelación con hormigón de limpieza de 10 cm de espesor. Tramo recto Cierre - escalera	1	11,50	6,86		78,89			
		1	8,00	6,86	0,50	27,44			
							106,33	232,43	24.714,28
TOTAL APARTADO FOR03.03.2 NUEVA SECCIÓN									77.116,74
APARTADO FOR03.03.3 MUELLE MARTILLO									
FOR08.02.01	m³ DRAGADO EN ZANJA PARA CIMENTACIÓN m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación s/ med. auxiliar	1	24,40	6,30	0,50	76,86			
							76,86	25,29	1.943,79
FOR08.02.02	m3 ESCOLLERA DE 50-100 KGS EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banqueta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido. banqueta martillo	1	24,40		4,80	117,12			
							117,12	40,10	4.696,51
FOR08.02.03	m² ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares. N Longitud Manga								
	Enrase muelle	1	24,40	3,30		80,52			
							80,52	47,89	3.856,10
FOR03.01.03	m³ HORMIGÓN SUMERGIDO EN MURO DE MUELLE m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/desencofrados, vibrado y curado. Martillo cantil	1	24,40	2,30	3,10	173,97			
		-1	24,40	0,60	0,40	-5,86			
							168,11	267,87	45.031,63

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOR03.01.04	m ³ Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado. cantil	1	24,40	0,50	0,40	4,88			
							4,88	318,90	1.556,23
FOR05.02.06	m ³ m3 Pedraplén en trasdós de muelles, colocados según perfiles con medios marítimos o terrestres. Martillo	1	24,40	2,30	3,10	86,99	0.5		
							86,99	30,19	2.626,23
FOR02.03.02	m3 M3. Muro de sillería de piedra caliza a una cara vista con textura abujardada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en muros de hasta 50 cm. de espesor, i/preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas y encuentros, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Cantil de muelle	1	24,40	0,20	2,90	14,15			
							14,15	1.381,85	19.553,18
TOTAL APARTADO FOR03.03.3 MUELLE MARTILLO.....									79.263,67
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR03.03 PROLONGACIÓN.....									163.166,23
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR03 DIQUE DE LEVANTE.....									779.142,26

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR04 VARADERO DEL PUERTO									
SUBCAPÍTULO FOR04.01.01 MUELLE PERIMETRAL									
FOR08.02.01	m³	DRAGADO EN ZANJA PARA CIMENTACIÓN							
	m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra.								
	Zanja para cimentación								
	Frontal	1	28,16	6,50	0,50	91,52			
	Lateral	1	31,00	5,40	0,50	83,70			
							175,22	25,29	4.431,31
FOR08.02.02	m3	ESCOLLERA DE 50-100 KGS EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN							
	m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banquetta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.								
	Frontal	1	28,16	5,00	1,00	140,80			
	Lateral	1	31,00	3,90	1,00	120,90			
							261,70	40,10	10.494,17
FOR08.02.03	m²	ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA							
	m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banquetta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.								
		N	Longitud	Manga					
	Frontal	1	28,16	3,50		98,56			
	Lateral	1	31,00	2,40		74,40			
							172,96	47,89	8.283,05
FOR03.01.03	m³	HORMIGÓN SUMERGIDO EN MURO DE MUELLE							
	m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/dsencofrados, vibrado y curado.								
	Frontal	1	28,16	2,50	3,00	211,20			
	Lateral	1	31,00	1,40	1,70	73,78			
	cantil	-1	58,39	0,50	0,40	-11,68			
							273,30	267,87	73.208,87
FOR03.01.04	m³	HORMIGÓN HA EN VIGA CANTIL							
	Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.								
	cantil	1	59,16	0,60	0,40	14,20			
							14,20	318,90	4.528,38
FOR05.02.06	m³	PEDRAPLÉN EN TRASDÓS DE MUELLE							
	m3 Pedraplén en trasdós de muelles, colocados según perfiles con medios marítimos o terrestres.								
	Frontal	1	28,16	2,50	2,75	96,80	0,5		
	Lateral	1	31,00	1,40	1,55	33,64	0,5		
							130,44	30,19	3.937,98
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR04.01.01 MUELLE PERIMETRAL									
104.883,76									

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR04.01.02 EXPLANADA									
FOR05.03.01	m3 RELLENO GENERAL DE MATERIAL DE LA OBRA Relleno general de explanada con productos de la obra, incluso transporte, posterior extendido, nivelación y compactación en coronación. Zonas del interior de la dársena								
	Superficie ganada al mar sin rampa	1	475,70		2,25	1.070,33			
	Superficie existente	1	500,00		0,75	375,00			
							1.445,33	4,10	5.925,85
FOR05.03.02	m3 PAVIMENTO DE HORM. HF-40 m3. de pavimento de hormigón HF-40 de 29 cm de espesor , según la ROM 4.1-94, en pavimento, fabricado con cemento CEM IV/A-32.5, con cono inferior o igual a 5 cm, vertido con extendidora automotriz en tiras de 6 m, i/ p.p. de formación de juntas transversales y longitudinales, curado y formación de superficie rugosa.								
	Superficie varadero sin rampa	975,7			0,30	292,71			
							292,71	171,12	50.088,54
FOR05.03.03	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.								
	Superficie varadero sin rampa	1	975,70		0,25	243,93			
							243,93	32,46	7.917,97
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR04.01.02 EXPLANADA									63.932,36
SUBCAPÍTULO FOR04.01.03 RAMPA									
FOR08.02.01	m³ DRAGADO EN ZANJA PARA CIMENTACIÓN m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación s/ med. auxiliar								
		1	20,40	1,50	0,60	18,36			
							18,36	25,29	464,32
FOR08.02.02	m3 ESCOLLERA DE 50-100 KGS EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banqueta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.								
	banqueta rampa	1	182,80		0,50	91,40			
							91,40	40,10	3.665,14
FOR08.02.03	m² ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.								
		N	Longitud	Manga					
	banqueta rampa	1	182,80			182,80			
							182,80	47,89	8.754,29
FOR08.02.04	m³ HORMIGÓN SUMERGIDO EN RAMPA VARADA m3 de hormigón colocado en rampa de varada. Incluye el hormigón, encofrados/desencafrados, vibrado y curado.								
	banqueta rampa	1	182,80		0,30	54,84			
							54,84	267,87	14.689,99
FOR03.01.04	m³ HORMIGÓN HA EN VIGA CANTIL Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.								
	cantil	1	12,00	0,60	0,40	2,88			
							2,88	318,90	918,43

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR05 MUELLE GASOLINERA									
SUBCAPÍTULO FOR05.01 DEMOLICIÓN									
FOR05.01.01	m3 M3. Demolición de sección completa de muelle tanto para muro muelle de hormigón, banqueta de escollera y relleno, incluyendo carga para transporte de material a vertedero o acopio. Muelle gasolinera	1			164,36	164,36			
							164,36	56,09	9.218,95
									9.218,95
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR05.01 DEMOLICIÓN.....									
SUBCAPÍTULO FOR05.02 MUELLE PERIMETRAL									
FOR08.02.01	m³ m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación								
	Frontal	1	16,00	6,30	0,50	50,40			
	Lateral int	1	14,40	6,30	0,50	45,36			
	Lateral ext		24,15	6,50	0,50				
							95,76	25,29	2.421,77
FOR08.02.02	m3 m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banqueta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.								
	Frontal	1	16,00	4,80	1,00	76,80			
	Lateral int	1	14,40	4,80	1,00	69,12			
	Lateral ext		24,15	5,00	1,00				
							145,92	40,10	5.851,39
FOR08.02.03	m² m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.								
		N	Longitud	Manga					
	Frontal	1	16,00	3,30		52,80			
	Lateral int	1	14,40	3,30		47,52			
	Lateral ext		24,15	3,50					
							100,32	47,89	4.804,32
FOR03.01.03	m³ m3 de hormigón colocado en muro de muelle. Incluye el hormigón, encofrados/dsencofrados, vibrado y curado.								
	Frontal	1	16,00	2,30	3,10	114,08			
	Lateral int	1	14,40	2,30	3,10	102,67			
	Lateral ext		24,15	2,50	3,10				
	cantil	-1	54,55	0,50	0,40	-10,91			
							205,84	267,87	55.138,36
FOR03.01.04	m³ Hormigón para armar HA-35/B/20/IIIc+Qb colocado en superestructura, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado.								
	cantil	1	54,55	0,60	0,40	13,09			
							13,09	318,90	4.174,40
FOR05.02.06	m³ m3 Pedraplén en trasdós de muelles, colocados según perfiles con medios marítimos o terrestres.								
	Frontal	1	16,00	2,30	3,10	57,04	0,5		
	Lateral int	1	14,40	2,30	3,10	51,34	0,5		
	Lateral ext		24,15	2,50	3,10	93,58	0,5		
							201,96	30,19	6.097,17
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR05.02 MUELLE PERIMETRAL ...									78.487,41

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR05.03 EXPLANADA									
FOR05.03.01	m3								
	RELLENO GENERAL DE MATERIAL DE LA OBRA								
	Relleno general de explanada con productos de la obra, incluso transporte, posterior extendido, nivelación y compactación en coronación.								
	Zonas del interior de la dársena	1		164,27	3,30	542,09			
							542,09	4,10	2.222,57
FOR05.03.02	m3								
	PAVIMENTO DE HORM. HF-40								
	m3. de pavimento de hormigón HF-40 de 29 cm de espesor , según la ROM 4.1-94, en pavimento, fabricado con cemento CEM IV/A-32.5, con cono inferior o igual a 5 cm, vertido con extendedora automotriz en tiras de 6 m, i/ p.p. de formación de juntas transversales y longitudinales, curado y formación de superficie rugosa.								
	Muelle gasolinera	360,65			0,29	104,59			
							104,59	171,12	17.897,44
FOR05.03.03	m3								
	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO								
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.								
	Muelle gasolinera	1	360,65		0,25	90,16			
							90,16	32,46	2.926,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO FOR05.03 EXPLANADA								23.046,60
	TOTAL CAPÍTULO CAP FOR05 MUELLE GASOLINERA								110.752,96

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR06 DRAGADO									
FOR06.01	m ³								
	DRAGADO DE FONDOS Y PRETRATAMIENTO								
	Dragado de fondos en dársena interior para garantizar los calados mínimos, incluso pp de maquinaria y medios auxiliares y costes indirectos. Dragado general en terreno definido en los documentos del proyecto. El precio incluye la extracción, carga, transporte y vertido al muelle. El precio se considera para dragado en cualquier tipo de terreno (materiales sueltos, limos, arcillas, arenas gravas, bolos, roca, ecc...). No está permitida la técnica de overflow. El precio incluye los sobrecostes por los siguientes conceptos: - pérdida de rendimiento por dragado en capas de 25cm - pérdida de rendimiento por operativa portuaria, incluyendose en este concepto eventuales otras obras en ejecución - pérdida de rendimiento por condiciones meteomarinas - p/p de movilización en obra y anclaje a tierra de barreras tipo new jersey o similares para la creación de un recinto donde acopiar el material extraído - p/p por movilización de los lodos en la zona de acopio								
	Zonas del interior de la dársena	4149					4.149,00		
							4.149,00	19,22	79.743,78
FOR06.02	ud								
	MOVILIZACIÓN - DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS DE DRAGADO								
	Partida de cobre integro para la movilización de los equipos de transporte y dragado, y maquinarias auxiliares hasta la zona de trabajo. El precio incluye todos los gastos, impuestos, tiempos de espera y demás conceptos que puedan generarse por la movilización y puesta en servicio de los equipos de dragado. El precio incluye tambien la desomovilización de los equipos despues de la finalización de las tareas.								
		1					1,00		
							1,00	7.992,00	7.992,00
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR06 DRAGADO									87.735,78

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOR07.05	ud PASARELA DE 6 x 1.2 M CON ARRANQUE EN RIBERA Pasarela de 6x1.20 mts (1.0 M INTERIOR) para acceso a los pantalanés flotantes realizada en perfilería de aluminio calidad naval anticorrosivo 6005 T6 con superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñado para anclaje oculto de la tabla. con barrotillos antideslizante, incluso pieza de conexión de pasarela a tierra para instalaciones fondeadas, rampilla para salvar desnivel en final y en comienzo, guía para deslizamiento y tornillería de acero inox. Se incluye también el arranque de hormigón HM-30 en el paseo marítimo de 2 m de ancho por 1,5 m de largo. Pantalán L	1					1,00		
							1,00	6.622,43	6.622,43
FOR07.06	pa TRANSPORTE DE PANTALANES Y PASARELAS P.A. Transporte de materiales a obra. No incluye: Descarga de materiales Instalación de materiales. Fondeo de pantalanés.	1					1,00		
							1,00	30.757,18	30.757,18
FOR07.07	pa DESCARGA, ACOPIO Y MONTAJE DE ELEMENTOS EN TIERRA P.a para descarga de materiales y montaje de elementos con puesta en agua. No incluye: Sistema de fondeo de los pantalanés. Amarre de pantalanés a los fondeos. Retirada de pantalanés actuales.	1					1,00		
							1,00	25.164,97	25.164,97
FOR07.08	m DESPLAZAMIENTO DE PANTALANES EXISTENTES Pantalán A Pantalán B Pantalán J	1	54,80						
		1	40,00						
		1	66,70						
							161,50	41,67	6.729,71
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR07 PANTALANES									355.934,49

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR08 APARCAMIENTO Y ZONA VARADA AL SUR BAHÍA									
SUBCAPÍTULO FOR08.01 ESCOLLERA PASEO MARÍTIMO									
FOR08.01.01	m3 PROTECCIÓN DE ESCOLLERA AL PASEO MARÍTIMO M3. Escollera de 350 kgs dispuesta para protección del paseo marítimo, transporte y colocación en formación de capa de filtro, medida sobre perfil teórico. Densidad de 1.9 tn/m3 Nuevo paseo	1	78,00	4,50	1,00	175,50	0.5		
							175,50	41,25	7.239,38
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR08.01 ESCOLLERA PASEO.....									7.239,38
SUBCAPÍTULO FOR08.02 RAMPA DE VARADA									
FOR08.02.01	m³ DRAGADO EN ZANJA PARA CIMENTACIÓN m3. Dragado y excavación en zanja en material arenoso por medios terrestres y/o marítimos incluso transporte de material a vertedero o al lugar de reutilización en obra. Zanja para cimentación s/ med. auxiliar	1	10,50	1,50	0,60	9,45			
							9,45	25,29	238,99
FOR08.02.02	m3 ESCOLLERA DE 50-100 KGS EN BANQUETA DE CIMENTACIÓN m3 Escollera 50-100 kg, con vertido desde tierra, en formación de banqueta, incluido suministro y medios auxiliares de extracción, transporte y vertido.	1	172,00		0,50	86,00			
	banqueta rampa						86,00	40,10	3.448,60
FOR08.02.03	m² ENRASE DE ESCOLLERA CON GRAVA m2 Enrase de espesor 20 cms con grava en banqueta de muelle para apoyo de cajones totalmente extendida y nivelada a la cota de proyecto, incluso transporte y medios auxiliares.	1	172,00			172,00			
	banqueta rampa						172,00	47,89	8.237,08
FOR08.02.04	m³ HORMIGÓN SUMERGIDO EN RAMPA VARADA m3 de hormigón colocado en rampa de varada. Incluye el hormigón, encofrados/desencofrados, vibrado y curado.	1	172,00		0,30	51,60			
	banqueta rampa						51,60	267,87	13.822,09
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR08.02 RAMPA DE VARADA.....									25.746,76
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR08 APARCAMIENTO Y ZONA VARADA AL SUR BAHÍA.....									32.986,14

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOR09.08	ud								
	AMARRA ECOLÓGICA HASTA E12 M Y 3 M CALADO								
	Suministro e instalación de fondeo tipo mediterráneo, amarres, para embarcaciones de eslora hasta 12,00 m. y un calado máximo de 3,00 m. incluida la carrera de marea, compuesto por:								
	- Boyarín .								
	- Cabo de amarre de Ø14-20 mm. (1 tramo de 4,00 m.).								
	- Cadena hija de acero de Ø8-12 mm. DIN 764. (1 tramo de 2,00 m).								
	Se incluye p/p de grilletes y guardacabos.								
	Embarcaciones								
	Pantalán B	1	20,00					20,00	
	Pantalán H	1	6,00					6,00	
	Pantalán I	1	56,00					56,00	
	Pantalán J	1	10,00					10,00	
	Pantalán K	1	2,00					2,00	
	Pantalán L	1	58,00					58,00	
							152,00	192,49	29.258,48
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR09 TREN DE FONDEO.....									398.001,42

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR10 ESPACIO PÚBLICO SUBCAPÍTULO FOR10.01 PAVIMENTACIÓN APARTADO FOR10.01.01 DEMOLICIONES									
10.01.01.01	m2	Demol. pavimento loset. sob/horm.,e<=25cm,anch.<=2m,retro.+mart.							
	Demolición de pavimento de losetas y solera de hormigón de hasta 25 cm de espesor y hasta 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga sobre camión								
	Alineaciones adoquin norte, mistral y sur	379					379,00		
	Pavimento municipio frente fachadas edificios	1853					1.853,00		
	Isleta aparcamiento zona explanada	178					178,00		
	Perímetro antiguo restaurate Es Pla	487					487,00		
							2.897,00	13,08	37.892,76
10.01.01.02	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa							
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor incluso carga sobre camión incluso								
	Calzada	3177,84					3.177,84		
	Fase 1	-602					-602,00		
							2.575,84	5,28	13.600,44
10.01.01.03	m2	Demol.pavimento horm.,e<=20cm,a<=2m,martillo romp.							
	Demolición de pavimento de hormigón, de hasta 20 cm de espesor y hasta 2 m de ancho, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora incluso carga sobre camión								
	Muelles y dique de levante	1383,02					1.383,02		
	Zona Explanada	1282,45					1.282,45		
	Muelle zona de baño	155,8					155,80		
	Aparcamiento y zona varada sur bahía	342,75					342,75		
							3.164,02	8,10	25.628,56
10.01.01.04	ud	Demolición de banco existente							
	Ud. Demolición de los anclajes de los bancos existentes para su transporte a vertedero.								
	Bancos	20					20,00		
	Fase 1	-2					-2,00		
							18,00	48,02	864,36
10.01.01.05	ud	Demolición de pilona de hormigón							
	Ud. Demolición de los anclajes de las pilonas existentes para su transporte a vertedero.								
	Pilonas	50					50,00		
							50,00	37,14	1.857,00
10.01.01.06	ud	Demolición de alcorques							
	Alcorques	21					21,00		
							21,00	41,12	863,52
10.01.01.07	* m3	Demolición de hormigón en masa							
	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA, CON EXTRACCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO O PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O ACOPIO Y POSTERIOR VERTIDO EN RELLENOS, CON MEDIOS MECÁNICOS, SIN VOLADURAS.								
	Zona de baño Es Pla	0,5	10,00	4,50	2,16		48,60		
		0,5	10,00	3,00	1,44		21,60		
		0,5	5,00	1,50	0,72		2,70		
							72,90	51,91	3.784,24
TOTAL APARTADO FOR10.01.01 DEMOLICIONES									84.490,88

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO FOR10.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
10.01.02.01	m3	Excavación y carga de terreno en caja de pavimento							
	Excavación y carga sobre camión de terreno si clasificar, en zona de desmonte, explanación o caja de pavimento con medios mecánicos.								
	Excavación bajo calzada	3672,88			0,15		550,93		
	- primeros 2,3 metros dique levante	-160			0,15		-24,00		
	Excavación bajo aceras tono desierto municipio	1890,07			0,15		283,51		
	Excavación bajo aceras tono marfil	2762,87			0,15		414,43		
	- primeros 2,3 metros muelles	-559			0,15		-83,85		
	Excavación bajo pavimento hormigón explanada pública	1973,9			0,15		296,09		
	Aparcamiento y varada sur bahía	2084,26			0,20		416,85		
	Fase 1	-208,35					-208,35		
							1.645,61	7,90	13.000,32
10.01.02.03	m2	Repaso de caja de pavimento incluso compactación al 95% del Proc							
	Repaso de caja de pavimento incluso compactación al 95% del Proctor Modificado.								
	bajo calzada	3672,88					3.672,88		
	- primeros 2,3 metros dique levante	-160					-160,00		
	bajo aceras tono desierto municipio	1890,07					1.890,07		
	bajo aceras tono marfil	2762,87					2.762,87		
	- primeros 2,3 metros muelles	-559					-559,00		
	bajo pavimento hormigón explanada pública	1973,9					1.973,90		
	Aparcamiento y varada sur bahía	2084,26					2.084,26		
	Fase 1	-1389					-1.389,00		
							10.275,98	1,50	15.413,97
TOTAL APARTADO FOR10.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
28.414,29									
APARTADO FOR10.01.03 FIRMES Y PAVIMENTOS									
10.01.03.01	m3	Base de zahorra artificial procedente de prestamo							
	Terraplenado y compactación para caja de pavimento con base de zahorra artificial procedente de prestamo, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM, utilizando rodillo vibratorio autopulsado, y con necesidad de humectación								
	bajo calzada	3672,88			0,15		550,93		
	- primeros 2,3 metros dique levante	-160			0,15		-24,00		
	bajo aceras tono desierto municipio	1890,07			0,15		283,51		
	bajo aceras tono marfil	2962,87			0,15		444,43		
	- primeros 2,3 metros muelles	-559			0,15		-83,85		
	bajo pavimento hormigón explanada pública	1973,9			0,15		296,09		
	Aparcamiento y varada sur bahía	2084,26			0,20		416,85		
	Fase 1	-208,35					-208,35		
							1.675,61	32,46	54.390,30
10.01.03.02	m3	Solera de hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qb e=15cm							
	Solera de hormigón HM-30/B/20/IIIa+Qb de 15 cm. de espesor, base de pavimento de adoquín, realizada con hormigón en masa HM 30 consistencia blanda ambiente IIIa+Qb tamaño máximo 20mm, elaborado en planta, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. Incluida la nivelación en la formación de los vados.								
	Zona de rodadura bajo adoquín tono arena	3672,88			0,15		550,93		
	- primeros 2,3 metros dique levante	-160			0,15		-24,00		
	Zonas de uso peatonal municipio bajo adoquín tono desierto	1890,07			0,15		283,51		
	Zonas de uso peatonal bajo adoquín tono marfil	2762,87			0,15		414,43		
	- primeros 2,3 metros muelles	-559			0,15		-83,85		
	Fase 1	-208,35					-208,35		
							932,67	206,77	192.848,18

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.03.03	m2 Pavimento adoquín VS-5 de 30x20x10 Tráfico arena conF7 net clean Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricados de hormigón de alta calidad tipo VS5 de Breinco o equivalente en características y apariencia, de formato 30x20x10cm, de color arena o equivalente a decidir por D.F., con bisel y separadores de 4mm en las cuatro caras verticales que crean un efecto de prevención al deslizamiento. La cara inferior dispone de un ranurado de 8mm de profundidad que aumenta el coeficiente de fricción un 54% más que adoquines con la parte inferior lisa. Fabricada con áridos graníticos (mínimo 55% en todo su conjunto) y silícicos. Con protección superficial Net-Clean Factor 7 en la cara superior, película protectora repelente al agua, aceites y compuestos orgánicos realizada durante el proceso de fabricación y antes del curado del hormigón. Colocado a rompejuntas sobre losa de hormigón convenientemente nivelada y dimensionada para los esfuerzos de carga previstos y confinada con elementos rígidos en todo el perímetro. Todos los trabajos incluidos incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.								
	Calzada en espina de pez	3672,88				3.672,88	3.672,88		
	Fase 1	-602				-602,00			
							3.070,88	75,47	231.759,31
10.01.03.04	m2 Pavimento adoquín TERANA ART combinación con F7 Net Clean Suministro y colocación de pavimento de adoquín prefabricados de hormigón de alta calidad tipo TERANA ART de Breinco o equivalente en características y apariencia, de formato 24x16x7, 16x16x7, 12x16x7cm, de color desierto y marfil o equivalente a decidir por D.F., con bisel y separadores de 3mm en las cuatro caras verticales que crean un efecto de prevención al deslizamiento. Fabricada con áridos graníticos (mínimo 50%) y pigmentados en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y radiaciones solares. Con protección superficial Net-Clean Factor 7 en la cara superior, película protectora repelente al agua, aceites y compuestos orgánicos realizada durante el proceso de fabricación y antes del curado del hormigón. Colocado a rompejuntas sobre losa de hormigón convenientemente nivelada y dimensionada para los esfuerzos de carga previstos y confinada con elementos rígidos en todo el perímetro. Todos los trabajos incluidos incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.								
	Terana Art Desierto 24x16x7	831,63				831,63			
	Terana Art Desierto 16x16x7	661,52				661,52			
	Terana Art Desierto 16x12x7	396,91				396,91			
	Terana Art Marfil 24x16x7	1215,66				1.215,66			
	Terana Art Marfil 16x16x7	967				967,00			
	Terana Art Marfil 16x12x7	580,2				580,20			
	Paseo varadero sur Combinación terana art marfil	439,88				439,88			
	Fase 1	-787				-787,00			
							4.305,80	65,85	283.536,93
10.01.03.05	m2 Canal Terana17,3X17,3X10/13 F7 Net Clean Suministro y colocación de piezas tipo Canal-Terana de Breinco o equivalente, con pendiente hacia la zona de rodadura de 3cm de desnivel, de formato 17,3x17,3x13/10cm, de color desierto o equivalente a decidir por D.F., fabricado con árido granítico y silícico, con contenido mínimo del 20% de árido reciclado y pigmentados en masa con óxidos de hierro de alta resistencia a la climatología y radiaciones solares. Con protección superficial Net-Clean Factor 7 en la cara superior, película protectora repelente al agua, aceites y compuestos orgánicos realizada durante el proceso de fabricación y antes del curado del hormigón. Colocado a rompejuntas sobre losa de hormigón convenientemente nivelada y dimensionada para los esfuerzos de carga previstos y confinada con elementos rígidos en todo el perímetro. Todos los trabajos incluidos incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.								
	Escalón entre calzada y pavimento municipal	1	302,00		0,17		51,34		
	Aparcamiento y varada sur bahía	1	79,00		0,17		13,43		
	Fase 1	-1	58,00		0,17		-9,86		
							54,91	71,59	3.931,01
10.01.03.06	m2 Pavimento de piedra natural gris zarci 60X40 Suministro y colocación de pavimento de piedra natural de color gris zarci de formato 60x40x3 cm, todos los trabajos incluidos, incluso rejuntado y pp de encuentros, piezas especiales, recrecido de tapas de arquetas y pozos, totalmente acabado.								
	Paseo sobre espaldón dique de levante	278				278,00			
	Zona de baño	82,5				82,50			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.01.03.07	m PAV.CANTIL CON LOSA ESPECIAL EN L CEM.BLANCO 60x60x30x8 Pavimento de losa rectangular en L de hormigón con cemento blanco, de 60x60x30x8 cm., acabado superficial abujardado, sobre pavimento existente, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de enrase previo de la cara vertical, junta de dilatación, enlechado y limpieza. Piezas de cantil					425,17	360,50	99,07	35.714,74	
10.01.03.08	m3 PAVIMENTO DE HORM. HF-40 m3. de pavimento de hormigón HF-40 de 25 cm de espesor , según la ROM 4.1-94, en pavimento, fabricado con cemento CEM IV/A-32.5, con cono inferior o igual a 5 cm, vertido con extendidora automotriz en tiras de 6 m, i/ p.p. de formación de juntas transversales y longitudinales, curado y formación de superficie rugosa. Incluso ejecución de pendientes y formación de juntas para el canal de drenaje oculto de aguas pluviales. Explanada pública				0,25	1973,9	425,17	188,97	80.344,37	
10.01.03.09	m2 Mezcla bituminosa AC16 surf BM-3c S (S12m) 5cm capa de rodadura m2 Pavimento de 5 cm de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa con árido calcáreo y betún modificado, AC16 surf BM-3c S (S12) 5cm en capa de rodadura, extendida y compactada. Aparcamiento y varada sur bahía					1644,38	493,48	171,19	84.478,84	
10.01.03.10	m2 Riego imprimación emulsión bitum.catiónica ECL-1,1,2 kg/ Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECL-1, con una dotación de 1,2 kg/m2					1644,38	1.644,38	8,23	13.533,25	
							1.644,38	0,39	641,31	
TOTAL APARTADO FOR10.01.03 FIRMES Y PAVIMENTOS .									981.178,24	
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR10.01 PAVIMENTACIÓN									1.094.083,41	
SUBCAPÍTULO FOR10.02 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA										
10.02.01	u Alcorque 4 piezas prefabricadas hormigón Conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón para formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, de 200x200cm, y 100 cm de diámetro interior, color a elegir por DF. Alcorques zona municipio Aparcamiento y varada sur bahía Fase 1					47 5 -8	47,00 5,00 -8,00			
10.02.02	ud Banco UTYL 14-SLAT BENCH Suministro y colocación de banco UTYL 14-SLAT BENCH, Estructura de acero galvanizado, recubierto de polvo de poliéster. Asiento y respaldo en madera laminada encolada La madera terminó con tres capas de barniz. fijado al suelo con la placa base. Dimensiones: 900 x 1 864 x 579 mm Tamaño de la placa: 190 x 90 mm Peso: 31.8 kg Zona municipi Aparcamiento y varada sur bahía					15 4	15,00 4,00	44,00	161,84	7.120,96
							19,00	1.374,99	26.124,81	

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03	ud Papelerera UTYL LITTER BIN Suministro y colocación de papelerera UTYL LITTER BIN o equivalente a elegir por D.F. con estructura de acero galvanizado, recubierto de polvo de poliéster. Contrachapado de haya, contrachapado HPL en el frente y barniz anti UV en los laterales. Tanque de acero galvanizado extraíble. Debe estar fijo en el suelo en la placa base. dimensiones: 910 x 400 x 248 mm Tamaño de la placa base: 240 x 150 mm Capacidad: 30 l Peso: 23.5 kg								
	Zona municipio	15				15,00			
	Aparcamiento y varada sur bahía	2				2,00			
	Fase 1	-1				-1,00			
							16,00	811,56	12.984,96
10.02.04	Ud Palmera de abanicos (Washingtonia robusta) nacional, de 3 a 4 m Palmera de abanicos (Washingtonia robusta) de procedencia nacional, de 3 a 4 m de altura, suministrado con cepellón.								
	Aparcamiento y varada sur bahía	4				4,00			
	Zona explanada	2				2,00			
							6,00	796,76	4.780,56
10.02.05	Ud NORAY 17 KGS Norays de fundición de 210 x 210 x 190mm. Peso: 17kg. Para 9 Tn de tiro, apto para embarcaciones de hasta 15 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada. Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.								
		13				13,00			
							13,00	76,01	988,13
10.02.06	ud CORNAMUSA AMILIBIA 4TN Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas PARA EMBARCACIONES HASTA 15 M								
	Hasta 15 m	17				17,00			
							17,00	35,41	601,97
10.02.07	m. BARAND.SINCLINA Barandilla SINCLINA de URBES 21, Pie de barandilla fabricado en fundición de aluminio, con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 33 mm de diámetro. Peso Pie barandilla Sinclina: 5,3KG. Acabado - Fundición de aluminio pintada en color gris acero Materiales - Fundición de aluminio L2521								
	Espaldón	1	125,00			125,00			
							125,00	311,54	38.942,50
10.02.08	ud ARGOLLA CON PERNO DE ANCLAJE 1 ARGOLLA INOX DE 18 CM DE DIAMETRO CON PERNO DE ANCLAJE. Fabricada en acero inoxidable AISI 316 de 16mm de grosor. Perno de 24cm de longitud.								
		50				50,00			
							50,00	189,60	9.480,00
10.02.09	ud BANCO ESCOFET DE HORMIGÓN ARMADO Banco de hormigón armado de la casa Escofet, modelo Twig de color blanco, con acabado decapado e hidrofugado, apoyado sin anclaje.								
		15				15,00			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	2.780,00	41.700,00
									142.723,89
									TOTAL SUBCAPÍTULO FOR10.02 MOBILIARIO URBANO Y.
									142.723,89
									SUBCAPÍTULO FOR10.03 TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN
10.03.01	PA								Señalización horizontal y vertical
	P.A. Señalización horizontal y vertical en la zona de actuación.	1					1,00		
							1,00	15.000,00	15.000,00
									15.000,00
									TOTAL SUBCAPÍTULO FOR10.03 TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN
									15.000,00
									TOTAL CAPÍTULO CAP FOR10 ESPACIO PÚBLICO 1.251.807,30

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR11 EDIFICIO DE SERVICIOS									
SUBCAPÍTULO FOR11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACOMETIDAS									
ADE002	m³	Excavación a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios							
	<p>Excavación a cielo abierto, en suelo de grava suelta, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>								
		1	283,750		1,000	283,750			
							283,75	3,99	1.132,16
ADR035	m³	Base bajo cimentación realizada mediante relleno a cielo abier							
	<p>Base de cimentación mediante relleno a cielo abierto con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>								
		1	283,750		0,450	127,688			
							127,69	24,83	3.170,54
ADT010	m³	Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procede							
	<p>Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras dentro de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p>								
		1	283,750		1,150	1,000	326,313		
							326,31	1,29	420,94
ASB020	Ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio							
	<p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial, M-5 en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Arqueta sifónica de conexión. Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación.</p>								

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acometida pluviales	1	17,00			17,00			
		1	1,000			1,000			
							2,00	249,09	498,18
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y									
5.221,82									
SUBCAPÍTULO FOR11.02 CIMENTACIONES									
CHE010	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realiz								
	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para encepado, formado por tablonces de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de 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. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	1,000	245,000	0,600	147,000			
							147,00	32,03	4.708,41
CRL010	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y								
	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1	252,630		0,100	25,263			
							25,26	12,83	324,09
CSL010	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón H								
	Formación de losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qb fabricado en central con cemento SR, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante; sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, malla metálica de alambre en cortes de hormigonado, formación de foso de ascensor, elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, colocación y fijación de colectores de saneamiento en losa, vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de construcción y curado del hormigón. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Encofrado perimetral, Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1	245,090		0,300	73,527			
							73,53	334,51	24.596,52
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.02 CIMENTACIONES									29.629,02

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR11.03 ESTRUCTURAS									
EAS005	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 250x250 mm Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la cara superior de la placa, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2					2,000		
							2,00	28,13	56,26
EAS010	kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para pilares, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de arranque y transición de pilar inferior a superior, mortero sin retracción para retacado de placas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2	2,600	26,700			138,840		
							138,84	2,64	366,54
EHL010	m ² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 24 cm, realizad Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 24 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 21 kg/m ² ; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla superior y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, como malla inferior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado visto con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, 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 p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller de obra y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y curado del hormigón. Sin incluir repercusión de pilares. 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. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en poyección horizontal, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .	1	252,620				252,620		
							252,62	173,73	43.887,67

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHM010	<p>m³ Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 c</p> <p>Formación de muro de hormigón armado 2C, de hasta 3 m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos. Incluso p/p de replanteo, elaboración y montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, formación de juntas, separadores, accesorios, colocación de pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y curado del hormigón; extracción de los pasamuros y sellado impermeabilizante de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado con cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular, para fondo de junta; masilla elastómera tixotrópica, monocomponente, a base de polímeros híbridos (MS), aplicada con pistola desde el fondo de junta hacia fuera; y posterior revestimiento con mortero tixotrópico monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras de nivelación superficial y fraguado rápido, aplicado con paleta en capa fina.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Formación de juntas. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Extracción de los pasamuros. Sellado de los huecos pasamuros. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Reparación de defectos superficiales, si procede.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>								
		1	75,660	0,250	3,750		70,931		
		1	8,620	0,250	3,750		8,081		
		1	7,000	0,250	3,750		6,563		
		1	7,340	0,250	3,750		6,881		
		1	8,770	0,250	3,750		8,222		
		1	9,900	0,250	3,750		9,281		
							109,96	529,14	58.184,23
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.03 ESTRUCTURAS									102.494,70
SUBCAPÍTULO FOR11.04 PAVIMENTOS DE HORMIGON									
Z04.01	<p>m2 Tratamiento superficial apomazado</p> <p>Tratamiento de superficie de hormigón con virutas de sílice y cuarzo para conseguir una superficie apomazada antideslizante color blanco roto. Incluye protección final de superficie.</p>								
		1	39,400				39,400		
							39,40	14,60	575,24
RSB.002	<p>m² Pavimento industrial, apto para sótanos, constituido por solera</p> <p>Formación de pavimento de hormigón, constituido por solera de hormigón en masa con fibras de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-30/B/20/I+Qb fabricado en central y vertido con bomba, y fibras de polipropileno; tratada superficialmente con mortero de rodadura CT - C60 - F10 - A6, según UNE-EN 13813, color gris claro, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con un rendimiento aproximado de 5 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Resolución de encuentros y puntos singulares. Espolvoreo manual sobre el hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. Curado del hormigón. Limpieza final del pavimento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la solera de hormigón y la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.</p>								
		1	245,090				245,090		
							245,09	66,51	16.300,94

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RSB.003	<p>m² Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón.</p> <p>Ejecución en obra de pulido, mediante máquina pulidora, de superficie de hormigón; el pulido constará de tres fases: la primera (desbastado o rebaje) para eliminar las rebabas que pudieran existir, utilizando una muela basta entre 36 y 60, según el estado en que se encuentre el suelo; la segunda (planificado o pulido basto) para eliminar los rayados y defectos producidos en la fase anterior, con abrasivo de grano entre 80 y 120, extendiendo a continuación nuevamente la lechada, manteniendo la superficie húmeda 24 horas y dejando endurecer otras 48 horas antes del siguiente proceso; y la tercera (afinado), con abrasivo de grano 220. Incluso acabado de los rincones de difícil acceso (que se pasarán con la pulidora de mano o fija), evacuación de las aguas sucias, lavado con agua y jabón neutro y protección del suelo con serrín de pino blanco o de chopo, lámina de papel grueso, cartón o plástico, o cualquier otra protección que no ensucie ni tiña la superficie de hormigón.</p> <p>Incluye: Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Lavado. Protección de la superficie de hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	245,090				245,090		
	zona abujardada	-1	39,400				-39,400		
							205,69	12,12	2.492,96
RSN.001	<p>m Lámina de espuma de polietileno de 20 mm de anchura y 100 mm de</p> <p>Formación de junta perimetral de dilatación de 20 mm de anchura y 100 mm de profundidad con lámina de espuma de polietileno, en el encuentro del pavimento continuo de hormigón con los paramentos que delimitan su perímetro y con todos aquellos elementos constructivos integrados en su superficie, tales como pilares, sumideros, pozos de registro y muros. Incluso p/p de corte de las láminas.</p> <p>Incluye: Replanteo de las juntas. Corte de las láminas. Colocación de la lámina de espuma de polietileno y sellado con masilla de poliuretano.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	75,660				75,660		
		2	8,620				17,240		
		2	7,000				14,000		
		2	7,340				14,680		
		2	8,770				17,540		
		2	9,900				19,800		
							158,92	3,70	588,00
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.04 PAVIMENTOS DE									19.957,14
SUBCAPÍTULO FOR11.05 TABIQUERÍA									
RTC.001	<p>m Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, form</p> <p>Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 50 cm de altura. Incluso corte, fijación con pasta de agarre, pasta de juntas y cinta de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Extendido de la pasta de agarre. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	2	3,000				6,000		
							6,00	31,64	189,84

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RTM.001	<p>m² Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor d</p> <p>Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, sistema Fibralth "KNAUF", constituido por paneles ligeros de lana de madera, gama Organic, modelo Organic D "KNAUF", de 615x1200 mm y 35 mm de espesor, acabado Pure, resistencia térmica 0,438 m²K/W, conductividad térmica 0,08 W/(mK), suspendido del forjado mediante con perfilera oculta, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>								
	oficinas	1	10,120				10,120		
		1	8,720				8,720		
		1	18,550				18,550		
							37,39	48,11	1.798,83
FOM010	<p>m² Partición formada por mampara modular ciega, con paneles</p> <p>Suministro y montaje de partición desmontable formada por mampara modular, con paneles de tablero fenolico de 8mm a dos caras, fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles horizontales empotradas en panel con perfil de inox, y cámara entre paneles rellena con lana de roca, perfiles verticales internos de acero inox ocultos entre módulos, perfiles vistos superiores de 35x45 mm e inferiores de 60x45 mm, de acero inox Incluso p/p de herrajes, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Totalmente terminada.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación del empanelado. Colocación de la canalización para instalaciones. Tratamiento de juntas. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
		1	2,110		2,600		5,486		
		1	3,100		2,900		8,990		
							14,48	199,47	2.888,33
FFQ020	<p>m² Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de blo</p> <p>Formación de hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón tipo italiano, para revestir, color gris, 50x20x8 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), [n_grava], recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>								
		1	4,560		2,750		12,540		
		1	4,280		2,950		12,626		
		1	1,900		2,950		5,605		
	almacén cantina	1	3,250		2,950		9,588		
	entre salas 9 y 8	1	3,100		2,950		9,145		
							49,50	17,42	862,29
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.05 TABIQUERÍA									5.739,29

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO FOR11.06 CARPINTERIA										
LCL060	<p>Ud Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de p</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 70x210 cm, con fijo lateral de 2000 x2200 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Cajón de persiana básico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual con cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4						4,000		
								4,00	822,74	3.290,96
LSV020_1	<p>Ud Carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, para conf</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio corredera compuesta por dos hojas de 900x2200, acabado en anodizado de lamas de perfil 6 x 2 cm horizontales sobre perfilera corredera y separación de 5 cm entre ellas. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura corredera, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1					1,000			
								1,00	791,13	791,13
LSV020	<p>Ud Carpintería de aluminio, anonizado,fijo + puerta abatible</p> <p>Suministro y montaje de puerta de aluminio abatible compuesta por una hojas de 900x2200, acabado en anodizado de lamas de perfil 6 x 2 cm horizontales sobre perfilera corredera y separación de 5 cm entre ellas. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura corredera, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2					2,000			
								2,00	655,49	1.310,98

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LSZ031	<p>m²</p> <p>Celosía de lamas de aluminio</p> <p>Suministro y montaje de celosía fija con lamas de aluminio anonizado fijas de perfil 6 x 2 cm horizontales colocadas sobre subestructura y bastidor corredero compuesta por perfiles montantes de aluminio, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso p/p de rieles, poleas, carriles y herrajes, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto,</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto,</p>								
		1	3,500		2,200	7,700			
		1	2,650		2,200	5,830			
		1	2,950		2,200	6,490			
		2	4,900		2,200	21,560			
							41,58	292,61	12.166,72
LCL060b	<p>Ud</p> <p>Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de v</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado natural, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de ventana, abisagrada abatible de apertura hacia el interior, de 100x60 cm, serie alta, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del marco en el premarco, fijación del marco al premarco con tornillos de acero galvanizado, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, incluida la colocación en obra del premarco, fijado con tornillos. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
		3				3,000			
							3,00	248,40	745,20
LCY010	<p>Ud</p> <p>Puerta de aluminio, corredera 3500X2200 mm</p> <p>Suministro y montaje de puerta de aluminio tipo technal,, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 3500x2200 mm, acabado anodizado con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 160 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
		1				1,000			
							1,00	3.060,06	3.060,06

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LCY010b	<p>Ud Puerta de aluminio, corredera 2650x2200 mm</p> <p>Suministro y montaje de puerta de aluminio, tipo technal, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 2650x2200 mm, acabado anodizado con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 160 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1					1,000		
							1,00	2.831,66	2.831,66
LCY010c	<p>Ud Puerta de aluminio, corredera 2950x2200 mm</p> <p>Suministro y montaje de puerta de aluminio tipo technal, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 2950x2200 mm, acabado anodizado con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 160 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1					1,000		
							1,00	2.947,77	2.947,77
LCY010d	<p>Ud Puerta de aluminio, corredera 4900x2200 mm</p> <p>Suministro y montaje de puerta de aluminio, tipo technal, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 5000x2200 mm, acabado anodizado con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado, compuesta de hoja de 70 mm y marco de 160 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; espesor máximo del acristalamiento: 55 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de la junta exterior entre marco y obra, por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra, sin incluir el recibido en obra del premarco con patillas de anclaje. Elaborada en taller. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2					2,000		
							2,00	3.513,97	7.027,94

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LPM010	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm, d</p> <p>Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x4 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta; precerco de pino país de 100x40 mm; galces de MDF de 100x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm en ambas caras. Incluso bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo largo de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie de diseño; ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4					4,000		
							4,00	446,31	1.785,24
LRL010b	<p>m² Puerta de registro para metálica ext, de una o dos hojas, de al</p> <p>Suministro y montaje de puerta metálica exterior, de una o dos hojas, de aluminio anodizado natural, formada por chapa opaca de 1,5 mm de espesor en las hojas y perfiles extrusionados de 40x20 cm de sección en el cerco, con marca de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD). Incluso p/p de herrajes de colgar y de cierre, tornillería de acero inoxidable, garras de fijación, cerradura triangular, rejillas de ventilación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas. Colocación de la puerta de registro. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	2,000	2,200		4,400			
		1	0,900	2,200		1,980			
							6,38	156,26	996,94
LVC010	<p>m² Doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seg</p> <p>Suministro y colocación de doble acristalamiento templado, de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado de color azul 6 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 20 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; espesor total 34 mm, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	1	3,500	2,200		7,700			
		1	2,650	2,200		5,830			
		1	2,950	2,200		6,490			
		2	4,900	2,200		21,560			
							41,58	250,54	10.417,45

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LVS020	<p>m² Vidrio laminar de seguridad, antiagresión, 3+3 mm, translúcido,</p> <p>Suministro y colocación de vidrio laminar de seguridad, antiagresión, compuesto por dos lunas de 3 mm de espesor unidas mediante dos láminas translúcidas de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, categoría de resistencia P1A, según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Limpieza de los perfiles de soporte de la carpintería. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	3	1,000		0,600	1,800			
							1,80	93,33	167,99
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.06 CARPINTERIA									47.540,04
SUBCAPÍTULO FOR11.07 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
NAK010b	<p>m² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el ter</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) y film de polietileno dispuesto sobre el aislante a modo de capa separadora, preparado para recibir una solera de hormigón (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte y cortes del aislante.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	245,000						
							245,00	14,29	3.501,05
NAS080	<p>m² Aislamiento térmico por el exterior, con el sistema SATE</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico por el exterior de fachadas y cubierta, con el sistema SATE, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa, mecanizado lateral recto y con propagación retardada de la llama, de color blanco, de 40 mm de espesor, fijado al soporte con mortero cementoso monocomponente, color gris y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno, con clavo de acero zincado; capa de regularización de mortero cementoso monocomponente, color gris, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 4,15x3,8 mm de luz de malla y de 150 g/m² de masa superficial; capa de acabado de revestimiento reforzado con fibras sintéticas, acabado y color imitando hormigón blanco, sobre imprimación reguladora de la absorción. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles de esquina de aluminio, con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio, sellador de juntas monocomponente incluyendo cordón de espuma de polietileno expandido de celdas cerradas para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p>	1	295,000						
	cubierta	1	295,000						295,000
	fachada	1	75,660		3,750				283,725
		-1	13,700		3,750				-51,375
							527,35	95,90	50.572,87

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NIS011	<p>m² Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, por su</p> <p>Formación de impermeabilización de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², lista para verter el hormigón de la solera (no incluida en este precio). Incluso p/p de ejecución del soporte formado por una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor mínimo, limpieza del mismo, mermas, solapes de las láminas asfálticas y banda de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras (0,5 m/m²) colocadas en todos los ángulos y encuentros de la solera con los muros.</p> <p>Incluye: Ejecución del soporte sobre el que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Ejecución de la impermeabilización y colocación del geotextil separador. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p>								
		1	245,000				245,000		
		1	75,660		0,400		30,264		
							275,26	27,04	7.443,03
NIG250	<p>m² Impermeabilización de cubiertas, realizada mediante el sistema M</p> <p>Formación de impermeabilización de cubiertas, realizada mediante el sistema Mapelastac "MAPEI SPAIN", formado por dos capas de mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente Mapelastac "MAPEI SPAIN", color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y polímeros sintéticos en dispersión acuosa, con un rendimiento de 3,4 kg/m², malla de fibra de vidrio antiálcalis, Mapenet 150 "MAPEI SPAIN", de 4x5 mm de luz de malla, de 150 g/m² de masa superficial, color azul y de 1x50 m; y banda de refuerzo Mapeband "MAPEI SPAIN" de 120 mm de anchura, compuesta por una película de polietileno laminado sobre una banda de fieltro, en puntos singulares, con un rendimiento de 1,1 m/m²; previa aplicación de adhesivo cementoso mejorado, tipo C2 F, según UNE-EN 12004, con fraguado rápido, Adesilex P4 "MAPEI SPAIN", compuesto de cemento, áridos de granulometría seleccionada, resinas sintéticas y aditivos especiales, sobre superficie soporte (no incluida en este precio); preparado para recibir la capa de protección (no incluida en este precio). Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la capa de regularización. Colocación de la banda de refuerzo. Aplicación de la primera capa de impermeabilizante. Colocación de la malla. Aplicación de la segunda capa de impermeabilizante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>								
		1	245,000				245,000		
							245,00	44,83	10.983,35
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.07 AISLAMIENTOS E									72.500,30

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO FOR11.08 REVESTIMIENTOS										
RIP030	m ² Pintura plástica textura lisa, blanco, mate Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano). pared entre locales 8 y 9 entrada distribuidor aseos	1 1	3,900 2,000		3,000 3,000	11,700 6,000				
							17,70	5,88	104,08	
RAG014	m ² Alicatado con azulejo acabado liso, 31x44 cm, 8 €/m ² , capacidad Suministro y colocación de alicatado con panel de gres corcelánico de 3,5 mm de espesor color blanco roto hasta techo tipo Coverlam o similar, 30 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd<=15 según UNE-ENV 12633 y resbaladicidad clase 0 según CTE, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color blanco, con doble encolado. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte de mortero de cemento u hormigón; replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte con enforacdo maestreado de mortero. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del adhesivo. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² . No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² . bar almacén bar aseo hombres aseo mujeres aseo adaptado	1 1 1 1 1	17,950 12,590 16,000 15,400 9,300		2,600 2,600 2,600 2,600 2,600	46,670 32,734 41,600 40,040 24,180				
							185,22	53,96	9.994,47	
RPE005	m ² Enfosc. a buena vista, param. vert. int Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5, armado y reforzado con malla antiálcalis incluso en los cambios de material. pared entre locales 8 y 9 entrada distribuidor aseos	1 1	3,900 2,000		3,000 3,000	11,700 6,000				
							17,70	23,46	415,24	
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.08 REVESTIMIENTOS.....									10.513,79	

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO FOR11.09 INSTALACIONES										
IF1010b	Ud	Instalación interior fontanería y saneamiento								
	Instalación interior de fontanería y saneamiento para aseos y cocina Fontanería : La instalación se ejecutará sobre los muros de hormigón visto , enfundados en tubos galvanizados a la vista y grapados sobre pared. A.C.S. : El edificio dispondrá de un acumulador eléctrico de 1.000 l situado en el cuarto de instalaciones. Saneamiento: Las aguas fecales se conectarán a las de servicio público mediante arqueta sifónica.									
							1,00	3.650,00	3.650,00	
IF1010d	Ud	Instalación interior electricidad e iluminación								
	Instalación interior de electricidad e iluminación compuesto con: líneas de leds situadas en la parte superior de los tabiques para conseguir el efecto de baño de luz en los paramentos verticales de los baños, así como puntos de luz en techo en la zona de la cantina y oficinas. Habrá una zona con focos led empotrados en falso techo tipo Pladur o similar(zona oficinas y barra cantina) Incluido los cuadro generales y de protección del edificio se situaran en el cuarto de instalaciones. Los mecanismos sobre pared (interruptores y enchufes) serán del tipo JUNG LS990 white o similar.									
							1,00	2.400,00	2.400,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.09 INSTALACIONES									6.050,00	
SUBCAPÍTULO FOR11.10 AYUDAS										
HYA010	m²	Ayudas de albañilería en edificio plurifamiliar, para instalació								
	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalaciones y monatajes de carpintería, cerrajería y falsos techos. grado de complejidad alto, en edificio singular con paredes de hormigón visto e instalaciones empotradas. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, previsión de pasatubos y pasacables en muros, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
		1	245,000							
							245,00	20,30	4.973,50	
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR11.10 AYUDAS									4.973,50	
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR11 EDIFICIO DE SERVICIOS.....									304.619,60	

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR12 REDES DE SERVICIOS SUBCAPÍTULO FOR12.01 RED DE ABASTECIMIENTO APARTADO FORFMB0102 CANALIZACIONES									
D36OG510	MI COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=32mm.								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, anclado en pantalán, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares.								
	pantalán 1		60,00						
	pantalán 2	2	20,00			40,00			
	pantalán 3		25,00						
	pantalán 4		25,00						
	pantalán 5		125,00						
	pantalán 6		125,00						
	pantalán 7	2	125,00			250,00			
	pantalán 8	2	125,00			250,00			
	pantalán 9	2	125,00			250,00			
	pantalán 10	3	125,00			375,00			
	pantalán 11	5	125,00			625,00			
							1.790,00	6,02	10.775,80
D36OG525	MI COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=63mm.								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Acometida edificio de servicios	1	10,00			10,00			
	Dique de levante	1	70,00			70,00			
							80,00	17,78	1.422,40
D36OG530	Ud COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=75mm.								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Red Vradero Sur	75				75,00			
	Acometidas de enlace	2	75,00			150,00			
	Red interna de distribución principal								
							225,00	20,11	4.524,75
D36OG535	m TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 atm								
	m. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Muelle sur	100				100,00			
							100,00	25,07	2.507,00
D36OG540	MI COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=110mm.								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Red municipal	280				280,00			
	Red PortsIB	140				140,00			
	Fase 1	-80				-80,00			
							340,00	25,07	8.523,80

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36PA032	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=32 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 40 mm., provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 32 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	11				11,00			
							11,00	205,56	2.261,16
D36PA040	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=40 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 50 mm., provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 40 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	3				3,00			
							3,00	227,54	682,62
D36PA050	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=50 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm., provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	5				5,00			
							5,00	276,71	1.383,55
U06VAV025	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=60mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 60 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6				6,00			
							6,00	205,20	1.231,20
U06VAV027	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6				6,00			
							6,00	285,52	1.713,12
U06SA110	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60cm Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	23				23,00			
	Fase 1	-6				-6,00			
							17,00	102,35	1.739,95
U06SR225	ud ANCLAJE T COND.AGUA.D=100-110 mm Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17.	23				23,00			
	Fase 1	-6				-6,00			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							17,00	37,59	639,03	
							TOTAL APARTADO FORFMB0102 CANALIZACIONES		37.404,38	
FORFMB0102	CANALIZACIONES						1,00	37.404,38	37.404,38	
D25AD030	ud	ACOMETIDA RED 1 1/4"-32 mm POLIETILENO								
	ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 1 1/4" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 1 1/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.									
			78				78,00			
	Fase 1		-6				-6,00			
							72,00	210,62	15.164,64	
							TOTAL SUBCAPÍTULO FOR12.01 RED DE ABASTECIMIENTO		52.569,02	
SUBCAPÍTULO FOR12.02 RED DE SANEAMIENTO										
APARTADO PB pozo bombeo										
PB01	m3	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.								
	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.									
		1	1,00	1,00	0,20	0,20				
							0,20	101,65	20,33	
PB02	ud	Grupo automático de elevación de aguas residuales								
	Grupo automático de elevación de aguas residuales, modelo SANIRELEV MAXI SL-5 "EBARA", de 2790 mm de altura total, formado por: dos bombas en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una bomba modelo RIGHT 75 con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F con una potencia de 0,55 kW, para alimentación trifásica a 400 V, depósito acumulador de agua de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 2500 mm de diámetro y 9800 litros de volumen útil, cuatro interruptores de nivel con 10 m de cable, dos válvulas de retención, dos válvulas de cierre, boca de registro de 750 mm de diámetro, tubería de entrada de PVC de 160 mm de diámetro, resaltes para fijación del pozo, colocados a 25 cm de separación entre sí, fondo cóncavo para facilitar la limpieza del depósito, toma de ventilación de 32 mm de diámetro, toma de impulsión de 63 mm de diámetro, tomas para salida de cables de bombas y sondas y kit de descarga para las bombas.									
		1				1,00				
							1,00	33.772,00	33.772,00	
PB03	ud	Cuadro eléctrico								
	Cuadro eléctrico para grupo automático de elevación de aguas residuales SANIRELEV MAXI, "EBARA".									
		1				1,00				
							1,00	931,00	931,00	
PB04	ud	Arqueta de válvulas								
	Arqueta de válvulas para grupo automático de elevación de aguas residuales SANIRELEV MAXI, "EBARA".n									
		1				1,00				
							1,00	1.003,00	1.003,00	
PB05	ud	Tapa para acceso								
	Tapa para acceso, para grupo automático de elevación de aguas residuales SANIRELEV MAXI, "EBARA".RA".									
		1				1,00				
							1,00	862,00	862,00	
PB06	h	Oficial 1ª fontanero								
							1,61	25,35	40,81	
PB07	h	Ayudante fontanero								

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PB08	h Oficial 1º electricista						1,61	20,81	33,50
							2,32	25,35	58,81
TOTAL APARTADO PB pozo bombeo									73.442,90
APARTADO DP0340 DEPOSITO FECALES Y MARPOL									
DP01	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MECÁN. C/AGOT.							
	Excavación a cielo abierto del vaso del depósito contra incendios, en terrenos de consistencia floja, realizada por medios mecánicos, incluso con agotamiento de aguas, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Planta del depósito	1	5,20	3,00	2,80		43,68		
	Taludes depósito	2	5,20	2,80	2,80		40,77	c/2	
		2	3,00	2,80	2,80		23,52	c/2	
	Grupo de presión	1	2,50	2,00	2,80		14,00		
	Taludes grupo	2	2,50	2,80	2,80		19,60	c/2	
		2	2,50	2,80	2,80		19,60	c/2	
							161,17	8,03	1.294,20
DP02	m3	BASE DE HORMIGÓN POBRE							
	Base del depósito para regularización y enrase, formada por hormigón HM-25/P/20/IIa+Qb, sin armar incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado.								
	Planta del depósito	1	5,20	3,00	0,15		2,34		
	Planta de cubeto	1	2,50	2,00	0,15		0,75		
							3,09	313,98	970,20
DP03	m3	SOLERA DE APOYO Y ANCLAJE DEL DEPÓSITO PREF.							
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con fibras de polipropileno 150 gr/m2, p.p. de anillas y tensores de anclaje según especificaciones. Según NTE-RSS y EHE.								
	Planta del depósito	1	5,20	3,00	0,30		4,68		
							4,68	321,14	1.502,94
DP04	m2	ENCOF.METÁL.SOLERA CUBETO GRUPO PRESIÓN							
	Encofrado y desencofrado metálico en solera. Según NTE-EME.								
	Planta del depósito	4	2,00		0,30		2,40		
							2,40	36,61	87,86
DP5	m3	RELLENO HORMIGÓN POBRE							
	Relleno hasta la altura de 1/3 del depósito con hormigón HM-25/P/20/IIa+Qb, sin armar incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado.								
	Planta del depósito	1	5,20	3,00	0,60		9,36		
	Taludes	2	5,20	0,60	0,60		1,87	c/2	
		2	3,00	0,60	0,60		1,08	c/2	
							12,31	318,26	3.917,78
DP6	m3	RELLENO DE ARENA FINA							
	Relleno de los laterales de la excavación, en 2/3 de la altura, con arena fina 0/6 mm, incluso extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor.								
	Planta del depósito	1	5,20	3,00	1,60		24,96		
	Taludes	2	5,20	1,60	1,60		13,31	c/2	
		2	3,00	1,60	1,60		7,68	c/2	
							45,95	49,22	2.261,66

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
DP7	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO								
	Encofrado perdido para losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME. Se incluye la retirada de puntales en el caso del cubeto del grupo; mientras que en el depósito, no se usarán puntales, al apoyar los tableros directamente sobre el relleno de arena compactada.									
	Losa depósito	1	5,20	3,00			15,60			
	Losa grupo	1	2,50	2,00			5,00			
							20,60	50,28	1.035,77	
DP09	ud	JARDINERA DE HORMIGÓN BLANCO PARA SERVICIOS								
	Suministro y colocación de jardinera con estructura de hormigón armado blanco de alta calidad, incluida la impermeabilización, i/ p.p. de medios auxiliares, totalmente instalada, según diseño en planos.									
	Sobre grupo de presión	1					1,00			
							1,00	2.329,40	2.329,40	
DP10	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.									
	Taludes depósito	2	5,20	2,80	2,80	40,77	c/2			
		2	3,00	2,80	2,80	23,52	c/2			
	Taludes grupo	2	2,50	2,80	2,80	19,60	c/2			
		2	2,50	2,80	2,80	19,60	c/2			
							103,49	7,94	821,71	
DP11	ud	Deposito almacenjae aguas fecales i sentinas								
							2,00	3.500,00	7.000,00	
							TOTAL APARTADO DP0340 DEPOSITO FECALES Y MARPOL			
							21.221,52			
PB	ud	pozo bombeo								
							2,00	36.721,45	73.442,90	
DP0340	ud	DEPOSITO FECALES Y MARPOL								
	Depósito almacenamiento aguas fecales, Volumen 10000 l, diámetro 2110mm, longitud 3620 mm, diámetro tuberías 160 mm									
							1,00	21.221,52	21.221,52	
E03M010	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general.								
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general.									
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalado, según planos de proyecto.									
		7					7,000			
	Fase 1	-1					-1,000			
							6,00	445,10	2.670,60	
U07ZMP070	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,20m.								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.									
		12					12,00			
	Fase 1	-1					-1,00			
							11,00	516,91	5.686,01	

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RED03204	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1,1	366,00						
	Acometida Fase 1	-20							
							382,60	40,71	15.575,65
D36SE005	m. TUBERÍA PVC CORRUGADA 200 mm m. Tubería de PVC corrugada para saneamiento de 200 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	1	20,00						
	Desague Rejilla Varadero Puerto	1	20,00						
	Acometida Edificio	1	10,00						
							30,00	16,75	502,50
D36OG530	Ud COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=75mm. Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	1,1	55,00						
	impulsión aguas fecales a red general municipal								
							60,50	20,11	1.216,66
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR12.02 RED DE SANEAMIENTO .									120.315,84
SUBCAPÍTULO FOR12.03 RED DE RIEGO									
D36OG525	Ml COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=63mm. Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 16 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	1,1	836,00						
	Red de riego								
							919,60	17,78	16.350,49
D36QA005	Ud BOCA RIEGO TIPO "MADRID" Ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro.	21							
							21,00	233,61	4.905,81
U12EW010	ud INTERP.HORARIO DIGITAL BIPO.16 A. Suministro e instalación de interruptor horario digital bipolar en armario de maniobra existente, instalado.	1							
							1,00	136,39	136,39
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR12.03 RED DE RIEGO									21.392,69

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR12.04 PLUVIALES Y AGUAS DE SENTINAS									
RED03220	ud SEPARADOR HIDROCARBUROS COMPLETO Separador SAMEN o similar, de hidrocarburos coalescentes con decantador, cuba de bombeo, filtro coalescente y obturador automático. Caudal de 8 lit/s. Vertido del efluente con tasas inferiores a 5 mg/litro de hidrocarburos. Según norma EN 858 Volumen del separador: 880 litros Volumen del Decantador: 800 litros Volumen de la cuba de bombeo: 800 litros DN de conexiones: 160	1					1,00		
							1,00	9.659,18	9.659,18
RED03221	ud KIT BOMBEO AGUAS HIDROCARBURADAS Bomba sumergible para bombeo de agua a la salida del decantador tipo SAMEN kp15P, de 9 l7seg y H5 m con clapeta y tubo guía. Instalada, incluso conexiones a cuadro eléctrico de servicios y protecciones.	1					1,00		
							1,00	6.602,63	6.602,63
U07ENH010	m. CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/REJ.TRAS.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	1	40,00				40,00		
	gasolinera						40,00	56,54	2.261,60
U07OEP020	m. T. ENTER PVC COMP.J. ELAS SN2 C. TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	65,00				65,00		
							65,00	20,96	1.362,40
RED03204	m. TUB. ENT. PVC CORR. J. ELAS SN8 C. TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	15,00				15,00		
							15,00	40,71	610,65
CANALOCUL	m Canal oculta de horm. pol. 120 ancho Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 120 mm de ancho y 114 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.						75,00	60,26	4.519,50
							75,00	60,26	4.519,50
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR12.04 PLUVIALES Y AGUAS DE									
25.015,96									

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR12.05 BAJA TENSION									
APARTADO CUADROMANDO ARMARIO DE MEDIDA DISTRIBUCIÓN Y TELEGESTION									
UHI010	Ud	Hornacina 150x150x30 cm, ladrillo cerámico para revestir							
		Hornacina de 150x1150x30 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones (marcos y puertas no incluidos en este precio).							
		19					19,00		
							19,00	312,69	5.941,11
LSV020c	Ud	Persiana de aluminio doble de 120x120 color verde carruaje							
		Carpintería de aluminio, acabado en anodizado natural, para conformado de persiana mallorquina practicable de dos hojas de lamas fijas, de 120x120 cm, gama básica, colocada en ventana. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.							
		19					19,00		
							19,00	300,93	5.717,67
DISTRIBPRINC	CUADRO FRONTERA BT Y DE DISTRIBUCIÓN								
	Cuadro general colocado en armario junto al contador y línea de baja tensión desde el que salen las líneas de alimentación a los cuadros del puerto, con generales de protección en cabecera, fusibles de 400A por fase, y resto de material. UBICACIÓN A DEFINIR EN FUNCIÓN DE LOS INFORMES DE CONEXIÓN DE LA COMPAÑÍA.								
	Entradas desde red	4					4,00		
							4,00	4.500,00	18.000,00
TELEGES	ud	SISTEMA DE TELEGESTIÓN EN CUADRO							
	Suministro e instalación de un equipo de telegestión (gestor energético), en cuadro de alumbrado nuevo. Incluye:								
	Suministro e instalación del terminal de telegestión, capaz de enviar los datos (3G, GSM / GPRS, fibra, ...) a un servidor central, de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas y de energía.								
	Suministro e instalación de un analizador de redes trifásicas (medición de todos los parámetros eléctricos) con sus correspondiente transformador trifásico.								
	Programación y puesta en servicio. Alta en sistema de control y software de gestión asociado.								
	Incluso pp de accesorios, material, y maquinaria. Totalmente montado y probado su buen funcionamiento.								
	Telegestión en el Cuadro	19					19,00		
							19,00	675,77	12.839,63
E01-T009	ud	INSTALACIÓN DE CGP							
		4					4,00		
							4,00	346,62	1.386,48
OCAFAV	ud	VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN POR OCA							
	Verificación de las instalaciones emitida por una entidad OCA elegida por la Dirección Facultativa								
		19					19,00		
							19,00	165,18	3.138,42
ASBUILT	ud	LEGALIZACIONES INSTALACIONES							
	Trabajos de legalización de la instalación de alumbrado exterior consistente en la gestión del punto de conexionado con la distribuidora eléctrica, redacción del proyecto eléctrico as built de la instalación, esquemas eléctricos actualizados al estado final de la instalación, boletines eléctricos correspondientes firmados por electricista autorizado en Baleares, certificado final de la instalación realizado por ingeniero competente, tramitación del alta de la instalación en Energía y puesta en servicio de la instalación eléctrica en industria.								
		19					19,00		
							19,00	277,14	5.265,66
TOTAL APARTADO CUADROMANDO ARMARIO DE MEDIDA									
									52.288,97

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO FORFMB062 CUADROS DE SERVICIOS EN TIERRA									
062.01	ud CUADRO DISTRIBUCION VARADERO Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura IP 55 LEGRAND mod. XL3 o similar de dimensiones 1200x660x230 más celda de embarrado de 250 mm de ancho. Cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales), incluso protecciones por sobretensiones transitorias, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento. VARADERO NORTE Y SUR	2					2,00	6.923,48	13.846,96
062.02	ud CUADRO SERVICIOS VARIOS Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura IP 55 LEGRAND mod. XL3 o similar de dimensiones 1200x660x230 más celda de embarrado de 250 mm de ancho. Cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales), incluso protecciones por sobretensiones transitorias, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluidaano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento. SENTINAS ESTACION DE SERVICIO	1 1					1,00 1,00		
							2,00	2.485,87	4.971,74
062.03	ud CUADRO TOMAS VARADERO Cuadro eléctrico en caja moldeada IP67 para ambiente marino con tomas de corriente 2x2x16A más 2x4x16A IP67 con protecciones tipo monoblock (termico y diferencial en un solo módulo), más protección en cabecera, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar incrustado en hornacina de distribución tipo GESA o similar, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento. subcuadros varada NORTE subcuadros varada SUR	2 2					2,00 2,00		
							4,00	1.504,94	6.019,76
E17BD020	ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Puesta a tierra del cuadro	8					8,00		
							8,00	108,05	864,40
TOTAL APARTADO FORFMB062 CUADROS DE SERVICIOS EN									
25.702,86									

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO FORFMB063 CUADROS DE SERVICIO ATRAQUES										
CCPAMP	ud	AMPLIACIÓN CUADRO CABECERA PANTALAN								
	Pantalan H		1				1,00			
	Pantalan I		1				1,00			
	Pantalan J		1				1,00			
	Pantalan J		1				1,00			
							4,00	1.500,00	6.000,00	
CCPAFULL	ud	CUADRO CABECERA PANTALAN COMPLETO								
	Cuadro eléctrico metálico conectado a tierra con cerradura IP 55 LEGRAND mod. XL3 o similar de dimensiones 1200x660x230 más celda de embarrado de 250 mm de ancho. Cabecera de caja moldeada, provisto de armadura, tapas laterales, puerta plena, incluido los siguientes elementos de protección contra contactos directos e indirectos (PIAS e Int. Diferenciales), incluso protecciones por sobretensiones transitorias, con poder de cortocircuito correspondiente según esquema unifilar y todo el aparellaje interior, embarrado de distribución, carriles de anclaje, bornas de salida, carriles de fijación de elementos, incluida mano de obra, portes, p.p.de pequeño material necesario para su montaje y puesta en funcionamiento.									
	Pantalan B		1				1,00			
	Pantalan L		1				1,00			
							2,00	2.950,00	5.900,00	
E17BD020	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA								
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.									
	Puesta a tierra del cuadro		6				6,00			
							6,00	108,05	648,30	
TOTAL APARTADO FORFMB063 CUADROS DE SERVICIO.									12.548,30	
APARTADO FORFMB064 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN A CUADROS										
E17CI010	m.	LINEA GRAL. ALIMENTACIÓN 3x6 mm ² Cu								
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 3x6 mm ² , tipo Flexigrón DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.									
	BALIZAS DE TORRETAS									
	Darsena Norte		2	25,00			50,00			
			2	70,00			140,00			
			2	110,00			220,00			
	Darsena Sur		2	25,00			50,00			
			1	50,00			50,00			
			1	75,00			75,00			
	Pantalan A		1	25,00			25,00			
	Pantalan B		2	110,00			220,00			
	Pantalán H		4	110,00			440,00			
	Pantalán I-J		2	110,00			220,00			
	Pantalán K		1	25,00			25,00			
	Pantalán L		1	50,00			50,00			
			1	75,00			75,00			
			1	100,00			100,00			
			2	110,00			220,00			
							1.960,00	18,35	35.966,00	
E17CL030	m.	LINEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x25)mm ² Cu								
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x25 mm ² , tipo Flexigrón DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.									
	Pantalan B		140				140,00			
	Edificio servicios		100				100,00			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,00			17,00			
	Sentinas	230				230,00			
	Vestuarios	100				100,00			
	Estación de servicios (gasolinera)	220				220,00			
E17CL050	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x50)mm2 Cu						890,00	42,85	38.136,50
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x50 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diámetro adecuado y conexionado.								
	Pantalan A	230				230,00			
	Varadero Norte	200				200,00			
E17CL110	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5 (1x95)mm2 Cu						430,00	44,46	19.117,80
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x95 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diámetro adecuado y conexionado.								
	DARSENA NORTE	100				100,00			
	DARSENA SUR	140				140,00			
	PANTALAN H	35				35,00			
	PANTALAN I	100				100,00			
	PANTALAN J	35				35,00			
E17CL130	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x150)mm2 Cu						410,00	70,64	28.962,40
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x150 mm2, tipo Flexigron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diámetro adecuado y conexionado.								
	Derivación individual								
	CD01	20				20,00			
	CD02	20				20,00			
	CD03	20				20,00			
	PANTALAN F	100				100,00			
	PANTALAN G	50				50,00			
	PANTALAN K	70				70,00			
	PANTALAN L	120				120,00			
E17CL150	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 5(1x240)mm2 Cu						400,00	75,59	30.236,00
	Línea general de alimentación (LGA) en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por conductor de cobre 4(1x240) mm2 RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diámetro adecuado y conexionado.								
	CD04	20				20,00			
							20,00	105,59	2.111,80

**TOTAL APARTADO FORFMB064 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN A
154.530,50**

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO FORFMB065 CANALIZACIONES									
ZANJA B.T.2	m	Zanja B.T. 3 TUBOS							
	Zanja de B.T. 0,60 x1,20m tipo bajo calzada tránsito. incluyendo excavación, 3 tubos PE corrugados 220mm de diámetro, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso relleno de hormigón 10cm sobre canalización. Relleno según detalle con compactación en capas de 30cm 95% Proctor modificado, cintas de señalización, corte de acabado existente con disco, acabado superficial con aglomerado asfáltico 10cm y regado de uniones laterales con asfalto líquido, e incluso p.p. de reposición de acera con pavimento propio del lugar totalmente acabada.								
	Paseo fuera de la zona de actuación		420,00						
	APROVECHAMOS LO EXISTENTE								
		1	268,00				268,00		
		1	750,00				750,00		
		1	71,00				71,00		
		1	31,00				31,00		
							1.120,00	65,47	73.326,40
D1258471	ud	Nicho prefabricado caja distribución							
	Suministro y colocación de nicho prefabricado en hormigón para caja de distribución según dimensiones normalizadas, totalmente terminado.								
	Armario swutches en pantalanes	8					8,00		
	Armarios en edificios	2					2,00		
	Varadero norte y sut	1					1,00		
	Estacion de servicio	1					1,00		
	Sentinas	1					1,00		
							13,00	128,57	1.671,41
U10BZ050	ud	ARQ. 106x53x1,10 cm							
	Excavación y formación de arqueta, de dimensiones exteriores 1,06x0,53x1,10 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de fundición reforzada (tránsito rodado), incluso excavación en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Cía. Distribuidora y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
		20					20,00		
							20,00	480,75	9.615,00
TOTAL APARTADO FORFMB065 CANALIZACIONES									84.612,81
APARTADO FORNFMB067 TORRETAS Y LINEAS DE ALIMENTACION									
TORR1616S	ud	TORRETA SIMPLE 4 SERV 16A							
	Torreta para bloque de suministro de servicio de electricidad a los puestos de amarre, consistente en columna de cuerpo de aluminio marino extruido, anodizado y mecanizado de alta precisión, modelo TALLY con 4 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y con contadores. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalan. Con la siguiente configuración 4 x 16AII TC + 4TATC:								
	· 4 bases CEI 309 IP67 16AII + T								
	· 4 magnetotérmicos I+N 16A								
	· 4 diferenciales 40II/0,03A								
	· 1 baliza con 2 lámparas PL 11W								
	· Bornas de conexión, T.T., etc.								
	· 4 tomas de agua válvula esfera								
	· 4 contadores eléctricos y 4 de agua								
	Incluyendo base para instalación en pantalan, pequeño material, terminales y cableado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02								
	Darsena Norte	16					16,00		
	Darsema Sur	13					13,00		
	Pantalan A								
	Pantalan B	4					4,00		
	Pantalan H	6					6,00		
	Pantalan I	8					8,00		
	Pantalan J	8					8,00		
	Pantalan K	2					2,00		
	Pantalan L	18					18,00		

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TORR1632S	ud TORRETA SIMPLE 2 SERV 16A+2 SERV32A Torreta para bloque de suministro de servicio de electricidad a los puestos de amarre, consistente en columna de cuerpo de aluminio marino extruido, anodizado y mecanizado de alta precisión, modelo TALLY, con 2 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y 2 tomas 32 A monofásicas; con contadores Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 2 x 16AIITC + 2x32AIITC <ul style="list-style-type: none"> · 4 bases CEI 309 IP67 16AII + T · 2 magnetotérmicos I+N 16A · 2 magnetotérmicos I+N 32A · 4 diferenciales 40/II/0,03A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 4 tomas de agua válvula esfera ½" · 4 contadores eléctricos y 4 de agua Incluyendo base para instalación en pantalán, pequeño material, terminales y cableado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02. Darsena Norte	1				75,00	1.200,00	90.000,00	
TORR3232S	ud TORRETA SIMPLE 4 SERV 32 A Torreta para bloque de suministro de servicio de electricidad a los puestos de amarre, consistente en columna de cuerpo de aluminio marino extruido, anodizado y mecanizado de alta precisión, modelo TALLY con 4 tomas eléctricas de 32 A monofásicas y con contadores. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 4 x 32AIITC <ul style="list-style-type: none"> · 4 bases CEI 309 IP67 16AII + T · 4 magnetotérmicos I+N 32A · 4 diferenciales 40/II/0,03A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 4 tomas de agua válvula esfera ½" · 4 contadores eléctricos y 4 de agua Incluyendo base para instalación en pantalán, pequeño material, terminales y cableado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, instalado sobre paramento vertical y conexionado según RBT02. Darsena Norte Pantalan K Pantalan L	2 3 3				1,00	1.300,00	1.300,00	
06.03.01	m LÍNEA ENTERRADA TRIFÁSICA 10mm2 Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por 3 fases+neuro+tierra de 10mm2 de sección, colocada bajo tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 32 m de diámetro, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. LINEA 4X10 LLEVA 4 TORRETAS DE 4TC16 O DOS DE 4TC32 A 110 m Darsena Norte Darsena Sur Pantalan A Pantalan B Pantalan H Pantalán I-J Pantalán K Pantalán L	2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 4 2 1 1 1 1 1 1	25,00 70,00 110,00 25,00 50,00 75,00 25,00 110,00 110,00 110,00 110,00 110,00 25,00 50,00 75,00 100,00				8,00	1.500,00	12.000,00

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,00			17,00			
							1.960,00	31,46	61.661,60
TOTAL APARTADO FORNFMB067 TORRETAS Y LINEAS DE									
164.961,60									
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR12.05 BAJA TENSION.....									494.645,04
SUBCAPÍTULO FOR12.06 ALUMBRADO PUBLICO									
U12TC0801	m	CANAL ALDO 2x75 + TT I PP CRUCES 4x75 + TT							
Canalización alumbrado público en zanja bajo acera, de 0,3;40x0,70 m. para 2 conductos, en base 2, de PE corrugado de 75 mm de diámetro y conductor de toma tierra de 35mm ² de sección de cobre desnudo, así como pp de canalización de cruces de calzada formada por zanja de 0,5x1 m con 4 conductos en base de PE currgado de 74 mm de diámetro y conductor de toma de tierra de 35 mm; ambas con tubos embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de tránsito, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Corte de acabado existente con disco, acabado superficial con aglomerado asfáltico 10cm y regado de uniones laterales con asfalto líquido, e incluso p.p. de reposición de acera con pavimento propio del lugar, totalmente acabada.									
	Canalizacion alumbrado existente	-1	420,00			-420,00			
		1	268,00			268,00			
		1	750,00			750,00			
		1	71,00			71,00			
		1	31,00			31,00			
	Fase 1	-1	70,00			-70,00			
							630,00	35,00	22.050,00
E17BD020	ud	TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA							
Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.									
		33				33,00			
	Fase 1	-2				-2,00			
							31,00	108,05	3.349,55
U10BW020	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL.							
Reforma de cuadro eléctrico tipo Arelsa con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado, cableado y resto de pequeño material, adaptado a las especificaciones de las líneas a incorporar según esquemas de proyecto de ejecución. Totalmente montado y comprobado su funcionamiento.									
Con módulo de telegestión: Suministro e instalación de un equipo de telegestión (gestor energético), en cuadro de alumbrado nuevo. Incluye: Suministro e instalación del terminal de telegestión, capaz de enviar los datos (3G, GSM / GPRS, fibra, ...) a un servidor central, de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas y de energía. Suministro e instalación de un analizador de redes trifásicas (medición de todos los parámetros eléctricos) con sus correspondiente transformador trifásico. Programación y puesta en servicio. Alta en sistema de control y software de gestión asociado. Incluso pp de accesorios, material, y maquinaria. Totalmente montado y probado su buen funcionamiento.									
		1				1,00			
							1,00	1.441,42	1.441,42
D38KR020	Ud	CIMENTACIÓN 1000X1000X1200 MM.							
Ud. Cimentación de 1000x1000x1200 mm, totalmente terminada. para báculos de hasta 10 metros de altura									
	COnjunto doble luminaria	9				9,00			
	Conjunto simple	13				13,00			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,00			17,00			
	Torres varada norte	2				2,00			
	Torres varada sur	2				2,00			
							29,00	235,57	6.831,53
D38KT010	Ud					ARQUETA DERIVACIOÓ 400X400X600 MM.			
	Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.								
	Luces viales	33				33,00			
	Cruces	6				6,00			
	Fase 1	-4				-4,00			
							35,00	74,15	2.595,25
D38KT020	Ud					CAJA DERIVACIÓN ESTANCA			
	Ud. Caja de derivación estanca, totalmente colocada.								
	Luces viales	33				33,00			
	Fase 1	-4				-4,00			
							29,00	8,01	232,29
SILEAXL121	ud					Silea XL 12 m 350/160 mm + Modus 1 m (POC0100)			
	Varadero norte	2				2,00			
	Varadero sur	2				2,00			
							4,00	10.529,00	42.116,00
HELIXL12	ud					Heliaca XL 12 m 350/160 mm			
	Plaza eventos	3				3,00			
							3,00	18.412,00	55.236,00
SILEAXL62AC	ud					Silea XL 6 m 160/120 mm + 2 ACOP			
	COlumnas dobles (1)	9				9,00			
							9,00	2.259,00	20.331,00
SILEAXL61AC	ud					Silea XL 6 m 160/120 mm + 1 ACOP			
	Columnas simples (2)	13				13,00			
							13,00	2.193,00	28.509,00
PROY110	ud					BVP650 T25 1 xLED110-4S/830 OFA52 MSP SRG10			
	Varadero norte	2			3,00	6,00			
	Varadero sur	2			3,00	6,00			
							12,00	630,00	7.560,00
PROY120	ud					BVP650 T25 1 xLED130-4S/830 S MSP SRG10			
	Plaza eventos	3			3,00	9,00			
							9,00	650,00	5.850,00
LUMA45	ud					BGP621 T25 1XLED45-4S/830 DM59 MSP SRG10			
	COlumnas dobles (1)	9			2,00	18,00			
	Columnas simples (2)	13				13,00			
							31,00	403,00	12.493,00
RED0230103	ml LINEA ALUMB. PUBLICO 4x10mm2								
	Linea trifásica, formada por Cable en canalización entubada formada por conductor de Cu 5x10 mm2, tipo Flexigrón DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable según UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado yconexionado.								
	portes, mano de obra, p.p, de pequeño material y medios auxiliares.								
		1	268,00			268,00			
							268,00	9,95	2.666,60

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,00			17,00			
							1,00	388,82	388,82
									17.688,43
									17.688,43
SUBCAPÍTULO FOR12.08 RED DE TELEFONIA									
U11TC190	m. CANAL. TELEF. 4 PVC 110+3x40 ACERA/CALZADA								
	Canalización telefónica en zanja bajo acera o calzada, de 0,45x1,00 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, más un tritubo DN40 mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).								
	Paseo fuera de la zona de actuación	1	420,00			420,00			
		1	268,00			268,00			
		1	750,00			750,00			
		1	71,00			71,00			
		1	31,00			31,00			
	Paseo Fase 1	-1	80,00			-80,00			
							1.460,00	84,75	123.735,00
U12TA130	ud								
	ARQUETA TELEF. IN SITU TIPO D-II								
	Arqueta tipo D construida in situ, de dimensiones exteriores 0,56x1,12x1,10 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de fundición reforzado (tránsito), formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
		3				3,00			
							3,00	489,52	1.468,56
U11TR020	ud								
	ARMARIO INTERC. 900 P.								
	Suministro e instalación de armario de interconexión para 900 pares, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.								
	Armario swatches en pantalanés	8				8,00			
	Armarios en edificios	3				3,00			
	Armarios edificios fase 1	-2				-2,00			
							9,00	522,01	4.698,09
RED100	ud								
	RED WI-FI PARA UN OPTIMO DE 240 USUARIOS								
	instalación de red con tecnología wi-fi con 11 puntos de acceso reapartidos de forma que se adquiera la máxima cobertura. Con 11 unidades de tráfico de usuarios (óptimo 30 usuarios por unidad, máximo 100) con un óptimo simultáneo d 240 usuarios. Conexiones de 3 de los nodos, mínimo, a la red de fibra óptica, incluso armarios para switches, pararrayos de protección antenas etc.								
	Material:								
	17 antenas sectoriales 2.4 GHZ								
	2 antenas omnidireccionales 2,4 GHZ								
	2 antenas omnidireccionales 5 GHZ								
	9 Concentradores								
	9 Alimentaciones POE								
	2 Racks Refrigerados								
	2 SAIS								
	3 Concentradores de fibra								
	2 Routers								
		1				1,00			
							1,00	16.400,32	16.400,32

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIBRA8	ud	FIBRA OPTICA MULTIMODO 16 PARES EXTERIORES							
	Suministro e instalación de cable dieléctrico para exteriores, de 8 fibras ópticas en tubos activos holgados de PBT y tubos pasivos cableados recubiertos con material bloqueante del agua, elemento central de refuerzo, cubierta interior de polietileno, cabos de fibra de vidrio como elemento de protección antirroedores y de refuerzo a la tracción y cubierta exterior de polietileno de 13,6 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.								
	Paseo fuera de la zona de actuación	1,1	420,00				462,00		
		1,1	268,00				294,80		
		1,1	750,00				825,00		
		1,1	71,00				78,10		
		1,1	31,00				34,10		
	Paseo Fase 1	-1,1	80,00				-88,00		
							1.606,00	2,65	4.255,90
D38KR020	Ud	CIMENTACIÓN 1000X1000X1200 MM.							
	Ud. Cimentación de 1000x1000x1200 mm, totalmente terminada. para báculos de hasta 10 metros de altura								
	Fase 1	-1					-1,00		
	Postes 9 m wifi CCTV	13					13,00		
							12,00	235,57	2.826,84
D38KT010	Ud	ARQUETA DERIVACIOÓ 400X400X600 MM.							
	Ud. Arquetas derivación 400x400x600 mm, totalmente colocada.								
	Postes 9 m wifi CCTV	13					13,00		
	Fase 1 postes	-1					-1,00		
	Entrada edificios	3					3,00		
	Fase 1 entrada edificios	-2					-2,00		
	Entrada armarios switchs	8					8,00		
							21,00	74,15	1.557,15
D38KT020	Ud	CAJA DERIVACIÓN ESTANCA							
	Ud. Caja de derivación estanca, totalmente colocada.								
	Postes 9 m wifi CCTV	13					13,00		
	Fase 1 postes	-1					-1,00		
	Entrada edificios	3					3,00		
	Fase 1 entrada edificios	-2					-2,00		
	Entrada armarios switchs	8					8,00		
							21,00	8,01	168,21
SILEAXL8	Ud	Silea XL 8 m 200/120 mm							
	Postes 9 m wifi CCTV	13					13,00		
	Fase 1 postes	-1					-1,00		
							12,00	2.800,00	33.600,00
CCTVPORT	ud	CCTV 24 CAMARAS IP FULL HD VISION NOCT 100 m							
	Circuito cerrado de televisión compuesto por								
	24 Cámara IP wifi compacta de full HD para interior/externo con protección ip67. Visión nocturna 100 m y zoom óptico de 5x . Grabación en SD y PoE.								
	Grabador DVR 8 TB								
	Cableado de conexión								
	Fuentes de alimentación								
		1					1,00		
							1,00	22.143,24	22.143,24
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR12.08 RED DE TELEFONIA.....									210.853,31

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR12.09 ESTACIÓN DE SERVICIO									
APARTADO ES01 OBRA CIVIL									
ES01.01	Ud. ARQUETA ANTIDERRAME p/CARGA COMB. arqueta antiderrame para carga de combustible, incluso válvula de drenaje de alta capacidad, acoples rápidos VK, tapa de aluminio fundido y demás accesorios, tipo OPW-SP1, instalada y comprobada su estanqueidad.	3				3,00			
							3,00	700,70	2.102,10
ES01.02	ud ARQUETA PRFV PARA BOCA DE HOMBRE GT Suministro y colocación de arqueta prefabricada, tipo Lapesa o similar, en polietileno reforzado con fibra de vidrio para boca de hombre de diámetro de paso 760 mm	3				3,00			
							3,00	932,68	2.798,04
ES01.03	Ud. TAPA BOCA CARGA 70x70 cm. Tapa de boca de carga y paso de hombre de fundición, de medidas 70x70 cm., incluso cerco y colocación.	3				3,00			
							3,00	90,05	270,15
ES01.04	Ud. PROTECC.CATÓDICA DEPÓS.ENTERRADO Protección catódica de depósito enterrado sistema LAPESA formado por 14 ánodos de sacrificio dispuestos alrededor de aquel, incluso cableado con conductor de Cu desnudo de 35 mm ² y conexión a borne de p.a.t., instalado. medida de potenciales y certificado de instalación de la protección catódica	1				1,00			
							1,00	1.530,90	1.530,90
ES01.05	m3 EXC. ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja, en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. ZANJAS Boca de carga a depósito Zanja venteo Zanja tub impulsión + sum elect Pozo bloqueo+sep hidro+pozo bombeo Excavación depósito	2 2 1 1 1	20,00 20,00 50,00 6,20 12,00	0,40 0,40 0,80 2,30 3,50	0,85 0,85 1,00 4,00 4,20	13,60 13,60 40,00 57,04 176,40			
							300,64	9,08	2.729,81
ES01.06	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. ZANJAS Boca de carga a depósito Zanja venteo Zanja tub impulsión + sum elect Pozo bloqueo+sep hidro+pozo bombeo Excavación depósito	2 2 1 1 1	20,00 20,00 50,00 6,20 12,00	0,40 0,40 0,80 2,30 3,50	0,85 0,85 1,00 4,00 4,20	13,60 13,60 40,00 57,04 176,40			
							300,64	4,39	1.319,81
ES01.07	ud POSTE ANTIAPARCAMIENTO Hito anti-aparcamiento modelo VIESCA: Unidad. de hito anti-aparcamiento en hierro fundido, pintado con una capa de imprimación y dos de acabado en pintura tipo oxirón, de 805 mm. de altura sobre la rasante de la acera y parte enterrada de 100 mm. con forma de cono invertido, modelo VIESCA de Urbes 21 ó similar. Totalmente terminado y colocado.	6				6,00			
							6,00	245,12	1.470,72

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ES01.08	m3 HA-35/P/20/IIIC E.MAD.LOSAS Hormigón armado HA-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. Losa tanque	1	13,00	4,50	0,40	23,40			
							23,40	471,59	11.035,21
TOTAL APARTADO ES01 OBRA CIVIL									23.256,74
APARTADO ES02 INSTALACION COMBUSTIBLES: EQUIPOS									
ES02.01	Ud. DEPOSITO COMB.LIQ.D.P.70000I COMPARTIMENTADO 30/20/20 Suministro en obra de depósito de almacenamiento de combustible líquido cilíndrico, de doble pared, para instalación enterrada, depósito interior y exterior de acero al carbono, tornillería de acero inoxidable en las bocas de inspección, de 70000 litros de capacidad y dimensiones diámetro/longitud 3515/12902 mm, con recubrimiento exterior altamente resistente a la corrosión. Interior compartimentado en tres depósitos de 30000 lts y 2 de 20000 ltrs, vacío realizado en fábrica, vacuómetro indicador colocado, varilla de medición, 4 cajones soldados al tanque para el alojamiento estanco de la arqueta, 6 bocas de hombre (2 para bombas y dos para inspección) con tabuladuras de 4" 3" y 2" y respectivas tapas y de diámetro nominal 600 mm (conjunto montado en fábrica); posicionado en el cubeto o foso, y nivelado mediante su llenado con agua dulce incluso bomba sumergida para la extracción de agua y desgasificación final.	1				1,00			
							1,00	14.826,67	14.826,67
ES02.02	MI. TUBO SONDA 2" EN DEPOSITO Tubo sonda de 2" colocado para la medición de producto en tanque((tubo buzo). i/codos, manguitos y demás accesorio , totalmente instalada.								
	Tubo buzo	2	4,00			8,00			
							8,00	27,52	220,16
ES02.03	m. TUBERÍA PEAD TIPO UPP 2" DISTRIBUCIÓN Tubería enterrada, en polietileno de alta densidad tipo UPP extra de 2" de diámetro, para redes de distribución de combustibles líquidos, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, válvulas de bola embridadas y flexos a la entrada del dispensador, asentada sobre lecho de arena de río de 10 cm y recubierta de arena en 20 cm contando desde la generatriz superior del tubo, sin incluir reposición del resto de la zanja. impulsion Gasoleo A Gasolina 95	1 1	50,00 50,00			50,00 50,00			
							100,00	66,11	6.611,00
ES02.04	m. TUBERIA PEAD TIPO UPP 3" VENTEO Tubería enterrada, en polietileno de alta densidad tipo UPP extra de 3" de diámetro, para redes de distribución de combustibles líquidos, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, válvulas de bola embridadas y flexos a la entrada del dispensador, asentada sobre lecho de arena de río de 10 cm y recubierta de arena en 20 cm contando desde la generatriz superior del tubo, sin incluir reposición del resto de la zanja.								
	venteo	2	20,00			40,00			
							40,00	70,44	2.817,60
ES02.05	m TUBERÍA PEAD TIPO UPP 4" CARGA Tubería enterrada, en polietileno de alta densidad tipo UPP extra de 4" de diámetro, para redes de distribución de combustibles líquidos, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, válvulas de bola embridadas y flexos a la entrada del dispensador, asentada sobre lecho de arena de río de 10 cm y recubierta de arena en 20 cm contando desde la generatriz superior del tubo, sin incluir reposición del resto de la zanja. TUBERIA DE CARGA Bocas de carga a depositos	2	20,00			40,00			
							40,00	77,74	3.109,60

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ES02.06	<p>MI. TUB.AC.GALV.p/VENT.DEP.COMBUST.Ø3"</p> <p>Tubería de acero galvanizado de 3 " en instalación para ventilación de depósito de combustible, incluso protección con pintura asfáltica, con protecciones mecánicas en el tramo vertical, con p.p. de piezas especiales0., incluso válvula flotador en 3", apagallamas, sobrete de aireación con clapeta para gasolina y sin clapeta para gasoil, pp pequeño material. Instalada y probada.</p> <p>tramos verticales</p>	2	5,00				10,00		
							10,00	36,34	363,40
ES02.07	<p>Ud. CAPERUZA VENTILACIÓN p/TUBO 2"</p> <p>Caperuza ventilación de tubo de acero DIN-2440 de D=2", instalada.</p>	2					2,00		
							2,00	13,05	26,10
ES02.08	<p>Ud. DISPENSADOR 2 MANG.HOMOLOGADO</p> <p>Aparato dispensador de 2 mangueras de aspiración independientes, automáticas, con accionamiento eléctrico y caudales de 50/80 litros por manguera, chorro continuo, montado sobre bancada con dos devanaderas de 20 metros de manguera de 1" y boqueres automáticos con válvula de cierre rápido a la entrada de la devanadera, homologados por el Ministerio de Industria, incluso verificación suministro y montaje.</p>	3					3,00		
							3,00	12.985,98	38.957,94
ES02.09	<p>Ud PRUEBA PRESION Y SERV. INST. COMBUSTIBLES</p> <p>Ud. Prueba de servicio de la red, consistente en: 1) Prueba de presión y estanquidad del tanque y de las conducciones de toda la instalación. 2) Comprobación de funcionamiento de la instalación en lo que se refiere a la llegada de combustible a los dispensadores en el tiempo correcto, correcto funcionamiento de llaves, válvulas..etc. 3) prueba de funcionamiento del grupo de bombeo. 4) Funcionamiento del cuadro eléctrico y equipo protección y regulación 5) Certificado ECA correspondiente.</p>	1					1,00		
							1,00	884,80	884,80
ES02.10	<p>Ud. BOMBA IMPULSIÓN GASOLINA 95 1,5 CV REDJACKET</p> <p>Bomba sumergida para impulsión de gasóleo A, de potencia 2 CV., caudal 1700 l/h, incluso accesorios, válvula de retención, separador de aire, válvula de expansión, boquilla venturi, válvula de retención del sifón, tornillo de prueba de presión, protector para rodamiento en vacío. y conexiones, totalmente instalado.</p>	1					1,00		
							1,00	1.348,97	1.348,97
ES02.11	<p>Ud. BOMBA IMPULSIÓN GASOLEO 2 CV REDJACKET</p> <p>Bomba sumergida para impulsión de gasóleo A, de potencia 2 CV., caudal 1700 l/h, incluso accesorios, válvula de retención, separador de aire, válvula de expansión, boquilla venturi, válvula de retención del sifón, tornillo de prueba de presión. y conexiones, totalmente instalado.</p>	1					1,00		
							1,00	1.758,90	1.758,90
ES02.13	<p>Ud DETECTOR DE FUGAS EN TUB. COMBUSTIBLES</p> <p>Suministro e Instalación de detector de fugas para cualquier caída de presión de la línea entre la bomba y los surtidores.</p>	3					3,00		
							3,00	358,93	1.076,79
ES02.12	<p>ud BOMBA IMPULSIÓN GASOLEO B 2 CV REDJACKET</p>	1					1,00		
							1,00	1.758,90	1.758,90
TOTAL APARTADO ES02 INSTALACION COMBUSTIBLES:									73.760,83

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO ES03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA									
ES03.01	Ml. L.TIERRA DE Acero galvanizado 35 mm ² Línea principal de tierra con conductor desnudo de Cu de 35 mm ² de sección, instalación enterrada por las zanjas y en cimentaciones, incluyendo mano de obra, transportes, debidamente probado y funcionando. Red tierras	1	100,00				100,00	5,85	585,00
ES03.02	ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de zinc de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de acero galvanizado de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	10					10,00	105,65	1.056,50
ES03.03	ud PROTECCIÓN CABECERA LINEA EN CUADRO GENERAL Instalación de térmico de protección de cabecera de línea en el cuadro general	1					1,00	120,14	120,14
ES03.04	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN 4(1x16)mm ² Cu Línea general de alimentación (LGA) en canalización enterrada (sin incluir excavación) y entubada formada por conductor de Cu 4(1x16) mm ² con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos. Instalación incluyendo conexionado. De ct a Cuadro servicios carburante	1	100,00				100,00	38,96	3.896,00
ES03.06	m. CIRCUITO TRIF. POTENCIA 15 A. Circuito de potencia para una intensidad máxima de 15 A. o una potencia de 8 kW. Constituido por manguera de cuatro conductores (tres fases y tierra) de cobre de 6 mm ² . de sección y aislamiento tipo 0.6/1 Kv XLPE. Montado bajo tubo flexible gris de DN50., incluyendo prensaestopas y accesorios de montaje. Redjacket gasoleo redjacket gasolina Varisco e-30-160 varisco j-50 Grundfos sei 5065152	1	40,00				40,00		
		1	40,00				40,00		
		1	35,00				35,00		
		1	35,00				35,00		
		1	80,00				80,00		
ES03.07	m CIRCUITO MON. 10 A Circuito MONOFASICO para una intensidad máxima de 10 A. o una potencia de 2 kW. Constituido por manguera de tres conductores (fase, neutro y tierra) de cobre de 6 mm ² . de sección y aislamiento tipo 0.6/1 Kv XLPE. Montado bajo tubo flexible gris de DN50., incluyendo prensaestopas y accesorios de montaje. maniobras Redjacket gasoleo redjacket gasolina Varisco e-30-160 varisco j-50 Grundfos sei 5065152 ILUMINACION dispensador	1	40,00				40,00		
		1	40,00				40,00		
		1	35,00				35,00		
		1	35,00				35,00		
		1	80,00				80,00		
		1	60,00				60,00		
							230,00	14,61	3.360,30
							290,00	13,82	4.007,80
									13.025,74
									110.043,31
									1.280.116,50

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR13 SEGURIDAD Y SALUD									
FOR13.01	PA								SEGURIDAD Y SALUD LABORAL
							0,03	5.225.429,06	156.762,87
	TOTAL CAPÍTULO CAP FOR13 SEGURIDAD Y SALUD								156.762,87

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR15 GESTIÓN DE RESIDUOS									
SUBCAPÍTULO FOR15.01 GESTIÓN DE RESIDUOS OBRA									
FOR15.01.01	m3								
	CARGA/TRAN.VERT.<25km.MAQ/CAM.								
	Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 25 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora, sin medidas de protección colectivas.								
	REPARACIONES PUNTUALES EN MUELLES								
	Excavación del relleno	1,15				87,99		76,51	
	Excavación de machaca	1,15				77,63		67,5	
	DIQUE DE LEVANTE								
	Excavación de muelle adosado	1,15				1.139,94		991,25	
	Espaldón actual	1,25				847,50		678	
	Retirada de escollera morro	1				229,30		229,3	
	MUELLE GASOLINERA								
	Sección actual	1,25				205,45		164,36	
	DRAGADO								
	Dársena N	1,1				4.563,90		4149	
	En zanja para nuevo muelle martillo	1,1				86,75		78,86	
	En zanja para nuevo muelle varadero	1,1				192,50		175,22	
	N								
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				20,20		18,36	
	N								
	En zanja para nuevo muelle	1,1				105,34		95,76	
	gasolinera								
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				10,40		9,45	
	S								
	DEMOLICIONES								
	Demolición adoquines	1,25	2.897,00		0,08	289,70			
	Demolición soleras	1,25	3.164,02		0,15	593,25			
	Demolición pav. MBC	1,25	2.575,84		0,05	160,99			
	Demolición banco existente	18	2,20	0,50	0,80	15,84			
	Demolición de pilonas de hormigon	50			0,09	4,50			
	Demolición de alcorques	21	2,50	2,50	0,10	13,13			
	Demolición muelle escalones zona baño	1,25	72,90			91,13			
	Demolición muro edificio de depósitos combustible	1,25	38,00	0,30	3,00	42,75			
	Demolición parte superior edificio depósitos	1,25	61,00	0,30		22,88			
	EXCAVACIONES								
	Excavación caja	1,1	1.645,61			1.810,17			
	Zanjas de servicios	1,1	1.120,00	1,20	0,60	887,04			
	RELLENOS								
	Explanada de varadero N	-1				-1.445,33		1445,33	
	Muelle gasolinera	-1				-542,09		542,09	
	Relleno zanjas	-1	1.120,00		0,61	-683,20			
							8.827,66	21,75	192.001,61
FOR15.01.02	m3								
	CANON DE VERTIDO ESCOMBRO LIMPIO								
	Canon de vertido para m3 de escombros residuo de construcción y demolición en planta de gestor de residuos.								
	DIQUE DE LEVANTE								
	Espaldón actual	1,25				847,50		678	
	MUELLE GASOLINERA								
	Sección actual	1,25				205,45		164,36	
	DEMOLICIONES								
	Demolición adoquines	1,25	2.897,00		0,08	289,70			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Demolición soleras	1,25	3.164,02		0,15	593,25			
	Demolición pav. MBC	1,25	2.575,84		0,05	160,99			
	Demolición banco existente	18	2,20	0,50	0,80	15,84			
	Demolición de pilonas de hormigon	50			0,09	4,50			
	Demolición de alcorques	21	2,50	2,50	0,10	13,13			

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,00			17,00			
							2.221,49	7,70	17.105,47
FOR15.01.03	m3					CANON DE VERTIDO DE ESCOMBRO EXCAVACIÓN			
	Canon de vertido para m3 de escombros excavación (tierra y piedras) en planta de gestor de residuos para los primeros 20 cm de dragado.								
	REPARACIONES PUNTUALES EN MUELLES								
	Excavación del relleno	1,15				87,99		76,51	
	Excavación de machaca	1,15				77,63		67,5	
	DIQUE DE LEVANTE								
	Excavación de muelle adosado	1,15				1.139,94		991,25	
	Retirada de escollera morro	1				229,30		229,3	
	DRAGADO								
	Dársena N	1,1				4.563,90		4149	
	En zanja para nuevo muelle martillo	1,1				86,75		78,86	
	En zanja para nuevo muelle varadero	1,1				192,50		175,22	
	N								
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				20,20		18,36	
	N								
	En zanja para nuevo muelle	1,1				105,34		95,76	
	gasolinera								
	En zanja para nueva rampa varadero	1,1				10,40		9,45	
	S								
	EXCAVACIONES								
	Excavación caja	1,1	1.645,61			1.810,17			
	Zanjas de servicios	1,1	1.120,00	1,20	0,60	887,04			
	RELLENOS								
	Explanada de varadero N	-1				-1.445,33		1445,33	
	Muelle gasolinera	-1				-542,09		542,09	
	Relleno zanjas	-1	1.120,00		0,61	-683,20			
							6.540,54	2,66	17.397,84
FOR15.01.04	m3					CANON DE VERTIDO DE HORMIGÓN ARMADO			
	DEMOLICIONES								
	Demolición muro de edificio de depósitos combustible	1,25	38,00	0,30	3,00	42,75			
	Demolición parte superior edificio depósitos	1,25	61,00	0,30		22,88			
							65,63	89,00	5.841,07
TOTAL SUBCAPÍTULO FOR15.01 GESTIÓN DE RESIDUOS.									232.345,99

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO FOR15.02 GESTIÓN DE RESIDUOS EXPLOTACIÓN APARTADO FOR15.02.01 PUNTOS DE RECOGIDA									
FOR15.02.01.1	ud					CONTENEDORES PANT.			
	Conjunto de contenedores en pantalán A y B formado por: -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de todo tipo de envases ligeros de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.) y tetrabricks -Contenedor azul (papel y cartón): 1 ud con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de envases de cartón (cajas, bandejas, agrupadores, etc.), papel, periódicos, revistas, etc. -Contenedor verde claro (vidrio): 1 ud con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 2 uds con capacidad de 120 litros , con tapa y ruedas, para el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia orgánica.								
		7					7,00		
								568,29	3.978,03
FOR15.02.01.2	ud					CONTENEDORES RES SÓL. ZONA PÚBLICA			
	Conjunto de contenedores en límite de varadero frente a edificio de servicios para recogida de residuos sólidos formado por: -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de todo tipo de envases ligeros de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.) y tetrabricks -Contenedor azul (papel y cartón): 2 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de envases de cartón (cajas, bandejas, agrupadores, etc.), papel, periódicos, revistas, etc. -Contenedor verde claro (vidrio): 2 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 7 uds con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia orgánica y resto de basura - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar								
		1					1,00		
								8.248,72	8.248,72
FOR15.02.01.3	ud					CONTENEDORES RES. ESP. VARADERO			
	Punto de recogida de residuos especiales ubicado en el interior de la concesión formado por: -Almacenamiento de las aguas de sentinas. La capacidad definitiva será establecida una vez que la estimación de la disposición del residuo sea fijada, pero debe disponer de aproximadamente 1 contenedor de 660 litros de capacidad y otro de 660 litros, y uno de 660 litros de capacidad para el almacenamiento de hidrocarburos o su equivalente proporcional para ambos sistemas - 6 contenedores homologados para el transporte de mercaderías peligrosas de 211 litros de capacidad, para el aceite mineral usado instalado sobre una cubeta de acero inoxidable para a evitar posibles derrames accidentales - 2 bidones de disolventes de 50 l. - 1 cubeta de baterías usadas de 200 l. - 1 depósito de jaula de acero para envases de 660 l. - 1 bidón de mercancías peligrosas de 211 l. - 1 contenedor de aceite mineral usado de 660 l. - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar								
		1					1,00		
								4.531,27	4.531,27
							1,00		

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOR15.02.01.4	ud								
	CONTENEDORES RES SÓL. REPARTIDOS								
	Conjunto de contenedores en límite de varadero frente a edificio de servicios para recogida de residuos sólidos formado por:								
	-Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de todo tipo de envases ligeros de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.) y tetrabricks								
	-Contenedor azul (papel y cartón): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el depósito de envases de cartón (cajas, bandejas, agrupadores, etc.), papel, periódicos, revistas, etc.								
	-Contenedor verde claro (vidrio): 1 ud con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio								
	-Contenedor verde oscuro (desechos): 1 uds con capacidad de 1100 litros , con tapa y ruedas, para el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia orgánica y resto de basura								
	- Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar								
		3					3,00		
								2.265,06	6.795,18
								3,00	
									23.553,20
									TOTAL APARTADO FOR15.02.01 PUNTOS DE RECOGIDA..
									23.553,20
									APARTADO FOR15.02.02 EQUIPOS PORTÁTILES
FOR15.02.02.1	ud								
	EQUIPO ASPIRACIÓN PORTATIL FECALES/SENTINAS/								
	Equipo Seapump P1 Portátil modelo 1500. Este equipo permite la aspiración de aguas sanitarias y de sentinas. Equipo portátil montado sobre carro con ruedas para remolque, con 2 depósitos de 200 l (uno para sentinas y otro para fecales). Bastidor en acero inoxidable. Interruptor-disyuntor magneto-térmico en caja IP55, con protección contra sobrecarga y cortocircuitos. Instalación para descarga del depósito a través de la bomba. Maniobra a baja tensión y control de sondas para evitar el trabajo sin líquido. Paro de emergencia. Sonda de paro automático por depósito lleno. Conexiones rápidas de impulsión.								
		1					1,00		
								6.438,67	6.438,67
								1,00	
FOR15.02.02.2	ud								
	MULTISKIMMER 5 M3/H								
	MultiSkimmer MS 10 hidráulico con cartucho cepillos, equipado con:								
	-Cartuchos de discos con rascador para MS 10								
	-Bomba Selwood Spate PD75 con motor hidráulico								
	-Central diesel-hidráulica de 4,5 kW, 2 circuitos								
	-Conjunto latiguillos hidráulicos								
									2 x 20m de 3/8" y 2 x 10m de 1/2"
									20m de central hidráulica a skimmer
									10m de central hidráulica a bomba
	-10m manguera 50mm (2") camlock en extremos								
	Incluye boya para mangueras								
	Se requieren tres.								
	-Equipo de manipulación y cuerda de manejo								
		1					1,00		
								9.783,31	9.783,31
								1,00	
									16.221,98
									TOTAL APARTADO FOR15.02.02 EQUIPOS PORTÁTILES ...
									16.221,98
									TOTAL SUBCAPÍTULO FOR15.02 GESTIÓN DE RESIDUOS.
									39.775,18
									TOTAL CAPÍTULO CAP FOR15 GESTIÓN DE RESIDUOS.....
									272.121,17

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR16 ELEMENTOS DE AMARRE									
FOR16.01	Ud								
	Norays de fundición de 210 x 210 x 190mm. Peso: 17kg. Para 9 Tn de tiro, apto para embarcaciones de hasta 15 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M16x200 mm, completamente instalada. Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.								
	Previsión de sustitución	30					30,00		
							30,00	104,06	3.121,80
FOR16.02	ud								
	CORNAMUSA AMILIBIA 4TN								
	Cornamusa de fundición de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a tracción 4 Tn, para instalar en perfil lateral mediante tornillo especial de acero inoxidable M16 AISI 316 con sus correspondientes tuercas y arandelas PARA EMBARCACIONES HASTA 15 M								
	B	21			2,00		42,00		
	H	6			2,00		12,00		
	I	10			2,00		20,00		
	J	10			2,00		20,00		
	K	2			2,00		4,00		
	L	58			2,00		116,00		
							214,00	31,52	6.745,28
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR16 ELEMENTOS DE AMARRE.....									9.867,08

PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP FOR17 GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL									
FOR17.01	mes EXPERTO A PIE DE OBRA Experto a pie de obra, titulado superior, con 5 años de experiencia en la vigilancia ambiental. Dedicación: 3 jornadas/semana	18					18,00		
							18,00	2.500,00	45.000,00
FOR17.02	PA PLAN DE VIGILANCIA MEDIOAMBIENTAL Partida alzada para la ejecución del Plan de Vigilancia Ambiental, tal como definido en el correspondiente anejo del presente proyecto.						1,00	25.000,00	25.000,00
TOTAL CAPÍTULO CAP FOR17 GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL.....									70.000,00
TOTAL									5.434.446,22

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP FOR01	ACTUACIONES PREVIAS	27.629,85	0,51
CAP FOR02	REPARACIONES MENORES EN MUELLES.....	47.406,22	0,87
-FOR02.01	-REPARACIÓN TIPO A: SACOS CEMENTO.....	12.528,53	
-FOR02.02	-REPARACIÓN TIPO B: REPARACIÓN INTEGRAL	12.155,31	
-FOR02.03	-REPARACIÓN TIPO C:CANTIL DE MACHACA	22.722,38	
CAP FOR03	DIQUE DE LEVANTE	779.142,26	14,34
-FOR03.01	-MUELLE ADOSADO.....	258.103,02	
-FOR03.02	-ESPALDÓN Y MANTO	357.873,01	
-FOR03.03	-PROLONGACIÓN	163.166,23	
CAP FOR04	VARADERO DEL PUERTO	197.308,29	3,63
-FOR04.01.01	-MUELLE PERIMETRAL.....	104.883,76	
-FOR04.01.02	-EXPLANADA	63.932,36	
-FOR04.01.03	-RAMPA.....	28.492,17	
CAP FOR05	MUELLE GASOLINERA.....	110.752,96	2,04
-FOR05.01	-DEMOLICIÓN.....	9.218,95	
-FOR05.02	-MUELLE PERIMETRAL.....	78.487,41	
-FOR05.03	-EXPLANADA	23.046,60	
CAP FOR06	DRAGADO.....	87.735,78	1,61
CAP FOR07	PANTALANES	355.934,49	6,55
CAP FOR08	APARCAMIENTO Y ZONA VARADA AL SUR BAHÍA	32.986,14	0,61
-FOR08.01	-ESCOLLERA PASEO MARITIMO	7.239,38	
-FOR08.02	-RAMPA DE VARADA.....	25.746,76	
CAP FOR09	TREN DE FONDEO.....	398.001,42	7,32
CAP FOR10	ESPACIO PÚBLICO.....	1.251.807,30	23,03
-FOR10.01	-PAVIMENTACIÓN.....	1.094.083,41	
-FOR10.02	-MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	142.723,89	
-FOR10.03	-TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN.....	15.000,00	
CAP FOR11	EDIFICIO DE SERVICIOS	304.619,60	5,61
-FOR11.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ACOMETIDAS	5.221,82	
-FOR11.02	-CIMENTACIONES	29.629,02	
-FOR11.03	-ESTRUCTURAS.....	102.494,70	
-FOR11.04	-PAVIMENTOS DE HORMIGON	19.957,14	
-FOR11.05	-TABIQUERÍA	5.739,29	
-FOR11.06	-CARPINTERÍA	47.540,04	
-FOR11.07	-AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	72.500,30	
-FOR11.08	-REVESTIMIENTOS.....	10.513,79	
-FOR11.09	-INSTALACIONES.....	6.050,00	
-FOR11.10	-AYUDAS.....	4.973,50	
CAP FOR12	REDES DE SERVICIOS.....	1.280.116,50	23,56
-FOR12.01	-RED DE ABASTECIMIENTO.....	52.569,02	
-FOR12.02	-RED DE SANEAMIENTO.....	120.315,84	
-FOR12.03	-RED DE RIEGO	21.392,69	
-FOR12.04	-PLUVIALES Y AGUAS DE SENTINAS	25.015,96	
-FOR12.05	-BAJA TENSION.....	494.645,04	
-FOR12.06	-ALUMBRADO PUBLICO.....	227.592,90	
-FOR12.07	-CONTRA INCENDIOS	17.688,43	
-FOR12.08	-RED DE TELEFONIA.....	210.853,31	
-FOR12.09	-ESTACIÓN DE SERVICIO.....	110.043,31	
CAP FOR13	SEGURIDAD Y SALUD	156.762,87	2,88
CAP FOR14	CONTROL DE CALIDAD.....	52.254,29	0,96
CAP FOR15	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	272.121,17	5,01
-FOR15.01	-GESTIÓN DE RESIDUOS OBRA.....	232.345,99	
-FOR15.02	-GESTIÓN DE RESIDUOS EXPLOTACIÓN	39.775,18	
CAP FOR16	ELEMENTOS DE AMARRE	9.867,08	0,18
CAP FOR17	GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL	70.000,00	1,29

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Básico de Reforma Integral Puerto de Fornells - FASE 2

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	5.434.446,22	
	13,00 % Gastos generales.....	706.478,01	
	6,00 % Beneficio industrial.....	326.066,77	
	SUMA DE G.G. y B.I.	1.032.544,78	
	21,00 % I.V.A.	1.358.068,11	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	7.825.059,11	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	7.825.059,11	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

, a junio de 2018.

El promotor

La dirección facultativa