

Documento Nº3.- PRESUPUESTO





PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.01 TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIONES.									
D37A0030	m ³ Excavación en roca de rasa. Excavación en roca de rasa, según planos, incluso carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado.								
	Charco.	1	1.615,00		1,55	2.503,25			
							2.503,25	20,28	50.765,91
D02B0010	m ³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno suelto. Excavación mecánica a cielo abierto en terreno suelto con carga sobre camión y transporte a vertedero autorizado, o clasificación y reutilización según dirección de obra. La medición se hará sobre perfil.								
	Solarium.	1	1.200,00		1,05	1.260,00			
							1.260,00	5,81	7.320,60
D02C0010	m ³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos Excavación en zanjas, pozos o cimientos, en todo tipo de terreno, con medios mecánicos y manuales, refino y compactación del fondo de la excavación, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado.								
	Tarajales.	22	1,00	1,00	1,20	26,40			
							26,40	8,81	232,58
TOTAL CAPÍTULO C.01 TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIONES.....									58.319,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.02 MUROS, LOSAS, RAMPAS Y ESCALERAS.									
D03B0043	m ³ Horm. ciclópeo HM-30 en muros piedra vista c/.encofrado 1 cara. Hormigón ciclópeo en muros con acabado en piedra vista, con un 60% de hormigón en masa HM-30/P/20/Qb+E y con un 40% de piedra basáltica de 30 cm de tamaño máximo similar a la existente, encofrado a una cara, desencofrado, colocación de la piedra molinera de entre 30 y 50 cm de tamaño careada en todas las caras vistas del muro, vertido y curado.								
	Sección 1.	1	16,57	1,00	2,97	49,21			
	Sección 2.	1	18,71	1,00	3,01	56,32			
	Sección 5.	1	13,08	1,20	2,35	36,89			
		1	15,76	0,60	1,15	10,87			
		1	19,04	0,60	1,15	13,14			
	Sección 7.	1	22,16	1,20	1,43	38,03			
		1	15,94	0,60	1,15	11,00			
		1	19,04	0,60	1,15	13,14			
							228,60	140,85	32.198,31
D03B0044	m ³ Horm. en masa HM-30 en muros encofrados a 2 caras. Hormigón en masa HM-30/P/20/Qb+E en muros encofrados a 2 caras, incluso elaboración, vertido, extendido, vibrado, curado y encofrado con moldes metálicos.								
	Sección 3.	1	56,66	1,20	2,05	139,38			
	Sección 4.	1	13,21	1,20	2,05	32,50			
							171,88	216,45	37.203,43
D03B0045	m ³ Horm. ciclópeo HM-30 en relleno, acabado piedra en rama. Hormigón ciclópeo en rellenos de sobreexcavación, con un 60% de hormigón en masa HM-30/P/20/Qb+E y con un 40% de piedra basáltica similar a la existente, colocación de la piedra, vertido y curado.								
	Sección 3.	1	56,66	0,80	1,25	56,66			
		1	56,66	0,50	0,60	17,00			
	Sección 4.	1	13,21	0,75	1,10	10,90			
		1	13,21	0,50	0,60	3,96			
							88,52	110,78	9.806,25
D05CA0041	m ³ Horm. en masa HM-30 con aditivo cristalizante en losa. Hormigón en masa HM-30/P/20/Qb+E con aditivo cristalizante tipo PENETRON Admix (3kg/m ³), en losa de fondo de charco. Incluso vertido y curado.								
	Fondo charco.	1	1.330,00		0,20	266,00			
							266,00	145,64	38.740,24
D05CA0042	m ³ Horm. en masa HM-30 en formación de gradas, rampas, escaleras Hormigón en masa HM-30 en formación de gradas, rampas y escaleras. Incluso vertido y curado.								
	Gradas.	1	14,87	1,80	0,55	14,72			
		1	16,58	1,00	0,55	9,12			
		1	23,41	1,00	0,55	12,88			
		1	16,76	1,00	0,55	9,22			
		1	18,71	1,80	0,55	18,52			
	Rampa.	1	23,90	1,80	0,55	23,66			
	Escaleras.	1	1,80	3,00	0,95	5,13			
		1	0,90	1,20	0,35	0,38			
		2	0,70	1,20	0,25	0,42			
		1	3,30	3,50	1,20	13,86			
		1	0,90	1,20	0,35	0,38			
							108,29	135,44	14.666,80
D31AEB0012	ud Pilona de hormigón armado HA-30/B/20/Qb+E 80kg/m ³ B500S. Pilona circular de 50 cm de altura y 22 cm de diámetro, de hormigón HA-30/B/20/Qb+E con aditivo cristalizante tipo PENETRON Admix (3kg/m ³) y armada con 80 kg/m ³ de acero B 500 S colocada en cabeza de muro de hormigón en masa. Incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado.								
	Sección 3.	1	104,00			104,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sección 4.	1	26,00			26,00			
							130,00	50,03	6.503,90
D11DB0011	ml Aristón de piedra natural basáltica molinera de 30x20cm								
	Aristón de piedra natural basáltica molinera al corte con sección 30x20 cm. Colocado en remate de muro de hormigón en masa con mortero cola especial para ambiente marino. Incluso colocado y re-juntado con mortero marino.								
	Sección 5.	1	11,88			11,88			
		1	15,76			15,76			
	Sección 7.	1	22,16			22,16			
		1	15,94			15,94			
		1	19,00			19,00			
							84,74	188,96	16.012,47
	TOTAL CAPÍTULO C.02 MUROS, LOSAS, RAMPAS Y ESCALERAS								155.131,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.03 PAVIMENTOS Y ARENA.									
D11DAD1352	m ² Pavimento losas de ignimbrita de L.Lx35/40/45x8 cm, abujardada. Pavimento de ignimbrita gris, en piezas regulares cortadas a disco y acabado abujardado, de 20/30/40 cm de ancho y largo 60cm con espesor 4 cm colocado sobre solera o pavimento existente, tomadas con mortero de agarre con aditivo de cola para mejor adherencia, limpieza del mortero tras la colocación de la piedra y curado. Totalmente acabado.								
	Grada cota +3.00	1	77,26			77,26			
	Grada cota +2.50	1	42,29			42,29			
	Grada cota +2.30	1	53,10			53,10			
							172,65	79,51	13.727,40
D11DB0163	ml Peldaño piedra natural basáltica molinera 35x18 cm Peldaño de piedra natural basáltica molinera, de 35x18 cm, recibido con adhesivo cementoso, con marcado C.E según UNE-EN 12004, incluso rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, totalmente terminado.								
		12	1,20			14,40			
		7	3,00			21,00			
		12	3,50			42,00			
							77,40	127,88	9.897,91
D29FB0022	m ³ Sub-base granular de zahorra. Sub-base granular de zahorra de machaqueo (zahorra artificial), incluso extendido, compactado, regado y apisonado con pequeño rodillo compactador.								
	Plataforma +2.50	1	15,00	1,80	0,20	5,40			
	Plataforma +3.00	1	43,00	1,00	0,20	8,60			
		1	3,00	1,05	0,20	0,63			
							14,63	21,50	314,55
D02D0090	m ³ Relleno de trasdós de muros con áridos seleccionados Relleno de trasdós de muros de contención con áridos seleccionados. Incluso riego y compactado.								
	Plataforma +2.50	1	15,00	0,90	1,50	20,25			
	Plataforma +3.00	1	3,00	0,90	2,00	5,40			
	Rampa.	1	25,00	0,90	1,00	22,50			
							48,15	14,74	709,73
D37A0021	m ³ Recarga de arena fina de playa, d50=0,35 mm. Recarga de arena fina de playa, de tamaño medio 0,35 mm. de granulometría y sin finos, incluso transporte, extendido hasta alcanzar el perfil teórico y reperfilado en las zonas indicadas según Dirección Facultativa.								
		1	1.300,00		1,00	1.300,00			
							1.300,00	38,21	49.673,00
D07BC0030	ml Delimitación con piedra de 50-80 cm. Delimitación de solarium con piedra redondeada de gran tamaño (50-80 cm). Colocadas e inscru- das en el terreno. Incluso transporte, excavación, colocación y relleno compactado.								
		1	18,27			18,27			
		1	15,76			15,76			
		1	27,80			27,80			
		1	85,00			85,00			
							146,83	15,47	2.271,46
D02A0015	m ² Limpieza y acondicionamiento de sendero existente. Limpieza y acondicionamiento, con medios mecánicos y manuales, de sendero existente. Incluso carga y transporte de excedentes a vertedero autorizado.								
		1	140,00	3,00		420,00			
							420,00	3,86	1.621,20
TOTAL CAPÍTULO C.03 PAVIMENTOS Y ARENA.....									78.215,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.04 POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR.									
SUBCAPÍTULO C.04.1 PERFORACIÓN, ENTUBADO Y RELLENO DEL POZO.									
D02E0012	ud Traslado, instalación y retirada de equipos de perforación. Traslado, instalación y retirada de equipos de perforación. Incluso transporte de materiales y herramientas necesarias hasta zona de acopio en obra.	1				1,00			
							1,00	3.850,00	3.850,00
D02E0022	ud Transporte, instalación y retirada de equipo p/. prueba de aforo Transportem instalación y retirada de equipo autónomo para prueba de aforo. Incluso 72 horas de bombeo, grupo generador, combustible, cuadro eléctrico, mano de obra y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	7.950,00	7.950,00
D04CB0022	ml Excav. mec. de pozo vertical Ø650mm cualquier tipo de terreno. Excavación mecánica de pozo vertical en todo tipo de terreno, mediante perforadora de rotación, de diámetro 650 mm, con extracción de tierras y lodos al exterior. Incluso mano de obra, herramienta, útiles y materiales.	1	55,00			55,00			
							55,00	390,00	21.450,00
D29EAA0049	ml Tubería ciega de PVC-U DN500mm e=19,1mm PN10. Instalación de tubería ciega de PVC-U DN500mm y e=19,1mm PN10, de unión por copa con junta elástica, para entubado de pozo vertical. Incluso mano de obra, materiales y maquinaria necesaria.	1	45,00			45,00			
							45,00	125,00	5.625,00
D29EAA0052	ml Tubería ranurada de PVC-U DN500mm e=19,1mm PN10. Instalación de tubería ranurada de PVC-U DN500mm y e=19,1mm PN10, de unión por copa con junta elástica, para entubado de pozo vertical. Incluso mano de obra, materiales y maquinaria necesaria.	1	10,00			10,00			
							10,00	145,00	1.450,00
D03B0011	ml Relleno de pozo con hormigón en masa HM-20. Relleno de pozo vertical con hormigón en masa HM-20 elaborado en planta. Incluso transporte, mano de obra y maquinaria necesaria.	1	40,00			40,00			
							40,00	120,00	4.800,00
D02D0091	ml Relleno de pozo con árido de machaqueo 10-20 mm. Relleno de pozo vertical con árido de machaqueo de granulometría 10-20 mm. Incluso transporte, mano de obra y maquinaria necesaria.	1	15,00			15,00			
							15,00	34,00	510,00
D29DBA0013	ml Tubería auxiliar para contención de sondeo. Colocación y retirada de tubería auxiliar para contención y sostenimiento de sondeo vertical. Incluso mano de obra, maquinaria y elementos auxiliares necesarios.	1	6,00			6,00			
							6,00	70,00	420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.1 PERFORACIÓN, ENTUBADO Y RELLENO DEL POZO.....									46.055,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.04.2 ADQUISICIONES.									
APARTADO C.04.2.1 HIDRAULICAS.									
D14AH0011	ml Tubería autoportante DN200 mm, para bombas sumergibles. Tubería autoportante y flexible Rylbrun DN 200mm para instalación de bombas sumergibles. Incluso accesorios y terminales de conexión.	1	54,00			54,00			
							54,00	184,10	9.941,40
D29BAB0341	ml Tubería de polietileno PE100 DN250mm PN6. Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, UNE-EN 12201, PN-6, de D=250 mm, en red de impulsión, incluso piezas especiales. Instalada y probada.	1	6,00			6,00			
							6,00	54,00	324,00
D29BAB0009	ml Tubería de PVC DN40 mm PN16. Tubería de PVC DN40mm PN16, para tubo piezométrico. Instalada.	1	54,00			54,00			
							54,00	1,92	103,68
D14BA0071	ud Válvula de retención de clapeta DN200 PN40, tipo Wafer. Válvula de retención de clapeta DN200 PN40, tipo Wafer. Instalada.	1				1,00			
							1,00	370,98	370,98
D14BA0072	ud Válvula de retención de clapeta DN250 PN40, tipo Wafer. Válvula de retención de clapeta DN250 PN40, tipo Wafer. Instalada.	1				1,00			
							1,00	540,86	540,86
D14BC0101	ud Válvula de cierre de compuerta DN250 PN16. Válvula de cierre de compuerta DN250 PN16. Instalada.	1				1,00			
							1,00	889,55	889,55
D14CA0061	ud Caudalímetro electromagnético DN250mm. Caudalímetro electromagnético DN250mm mod. Waterflux 3070-C de Krohne o equivalente. Instalado.	1				1,00			
							1,00	2.235,00	2.235,00
D14ADE001	ud Codo de polietileno de alta densidad PE100 DN250mm PN6. Codo de polietileno de alta densidad PE100 DN250mm PN6. Instalado.	1				1,00			
							1,00	302,00	302,00
D14ADE002	ud Porta brida de polietileno PE100 DN250mm PN6. Porta brida de polietileno PE100 DN250mm PN6. Instalada.	6				6,00			
							6,00	45,85	275,10
D14ADE003	ud Brida de acero galvanizado DN250mm PN6. Brida de acero galvanizado DN250mm PN6. Instalada.	6				6,00			
							6,00	55,50	333,00
D14BE0011	ud Kit de montaje de grifo y manómetro de glicerina p/toma muestras Kit de montaje de grifo y manómetro de glicerina para toma de muestras. Instalado en tubería de polietileno PE100 DN250mm PN6 con manguito electrosoldable DN250mm. Instalado.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D14BE0012	ud Kit de montaje de ventosa DN25mm PN6. Kit de montaje de ventosa, constituido por manguito electrosoldable DN250, niple doble de acero inoxidable de 1", válvula de bola DN250mm PN6 y unidad de ventosa Belgicast de triple efecto DN250mm PN6. Instalado.	1				1,00		423,50	423,50
						1,00		423,50	423,50
D14EAA0061	ud Electrobomba sumergible mod. ZR10220 1/1C L6W de Lowara. Electrobomba sumergible mod. ZR10220 1/1C L6W de Lowara, o equivalente, para agua de mar y un caudal de 250 m³/h con una altura manométrica de 11,02m. Dotada de motor eléctrico trifásico de 15 KW de potencia nominal, con sensor de temperatura PT100 y construida en acero duplex 14517 especial para agua de mar.	1				1,00		19.500,00	19.500,00
						1,00		19.500,00	19.500,00
TOTAL APARTADO C.04.2.1 HIDRAULICAS.....									35.662,57
APARTADO C.04.2.2 ELECTRICAS.									
D18E0071	ml Conductor eléctrico unipolar Cu RZ1 (AS) 0,6/1 Kv 1x6mm² Conductor eléctrico unipolar Cu RZ1 (AS) 0,6/1 Kv 1x6mm² para alimentación del cuadro de protección y maniobra de la bomba.	1	360,00			360,00			
						360,00		0,90	324,00
D18E0072	ml Conductor eléctrico unipolar Cu DN-F 0,6/1 Kv 3x6mm²+1x6mm². Conductor eléctrico unipolar Cu DN-F 0,6/1 Kv 3x6mm²+1x6mm² para alimentación de bombas sumergibles.	1	65,00			65,00			
						65,00		4,30	279,50
D18E0073	ml Conductor eléctrico tripolar Cu DN-F 0,6/1 Kv 3x2,5mm². Conductor eléctrico tripolar Cu DN-F 0,6/1 Kv 3x2,5mm². Sonda de nivel. Sensor de temperatura.	1	65,00			65,00			
		1	65,00			65,00			
						130,00		2,50	325,00
D14EC0011	ud Kit de sonda de nivel de acero inoxidable. Kit de sonda de nivel de acero inoxidable para pozo de captación, de parada y arranque.	1				1,00			
						1,00		150,00	150,00
D18H0081	ud Cuadro eléctrico para protección y maniobra. Cuadro eléctrico para protección y maniobra de electrobomba sumergible de 15 KW. Dotado de relé diferencial eléctrico programable, protección magnetotérmica tipo 4x40A/400w, contactor de 15 Kw, analizador de redes, control de temperatura, control de nivel, horómetro y temporizador.	1				1,00			
						1,00		9.500,00	9.500,00
D29JAB0072	ml Tubería de polietileno corrugado DN200mm. Tubería de polietileno corrugado DN200mm de doble pared, para canalización de conductores eléctricos. Incluso alambre guía de acero inoxidable.	1	90,00			90,00			
						90,00		2,16	194,40
TOTAL APARTADO C.04.2.2 ELECTRICAS.....									10.772,90
TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.2 ADQUISICIONES.....									46.435,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.04.3 INSTALACIONES.									
APARTADO C.04.3.1 HIDRÁULICAS.									
D29BAB0341B	ml Instalación de tubería de PEAD. Instalación de tubería de PEAD, por medios manuales, con cuadrilla especializada en el desapilado de la tubería, extensión, nivelación y alineación mediante polipastos manuales y sujeción con trácteles y eslingas. Incluso mano de obra, material (excepto tubería y accesorios) y maquinaria necesaria.	1	6,00			6,00			
							6,00	18,50	111,00
D14BE0011B	ud Instalación de Kit de montaje de grifo y manómetro de glicerina. Instalación de Kit de montaje de grifo y manómetro de glicerina para toma de muestras. Incluso mano de obra, material (excepto kit de montaje) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	125,35	125,35
D14BE0012B	ud Instalación de Kit de montaje de ventosa. Instalación de Kit de montaje de ventosa de triple acción tipo Belgicast. Incluso mano de obra, material (excepto kit de montaje) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	225,50	225,50
D14BA0072B	ud Instalación de válvula de retención de clapeta. Instalación de válvula de retención de clapeta con conexionado a tubería PEAD mediante bridas de acero, portabridas, tornillos, tuercas y juntas de unión. Incluso mano de obra, materiales (excepto tubería, válvulas y accesorios) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	307,91	307,91
D14BC0101B	ud Instalación de válvula de compuerta. Instalación de válvula de compuerta con conexionado a tubería de PEAD mediante bridas de acero, portabridas, tornillos, tuercas y juntas para unión. Incluso mano de obra, materiales (excepto tubería, válvulas y accesorios) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	307,91	307,91
D14CA0061B	ud Instalación de equipo de medida electromagnético. Instalación de equipo de medida electromagnético en tubería de PEAD mediante bridas de acero, portabridas, tornillos, tuercas y juntas para unión. Incluso puesta en marcha, ajustes, mano de obra, materiales (excepto tubería, equipo de medida y accesorios) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	435,50	435,50
D29BAB0009B	ml Instalación de tubo piezométrico. Instalación de tubo piezométrico, por medios manuales, en el interior de pozo con cuadrilla especializada. Incluso mano de obra, materiales (excepto tubería) y maquinaria necesaria.	1	54,00			54,00			
							54,00	15,68	846,72
D14EAA0061B	ud Instalación de electrobomba sumergible. Instalación de electrobomba sumergible en interior de pozo conexionada a tubería de impulsión Ryl-brun mediante terminal especial, instalación de válvula de retención, sondas de nivel y de temperatura unidas con bridas a tubería. Incluso mano de obra, materiales (excepto electrobomba, tubería, accesorios y conductores eléctricos) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	1.960,00	1.960,00
TOTAL APARTADO C.04.3.1 HIDRÁULICAS.....									4.319,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO C.04.3.2 ELÉCTRICAS.									
D18E0071B	ml Instalación de cable eléctrico. Instalación de cable eléctrico con cuadrilla especializada. Incluso mano de obra, material (excepto cables) y maquinaria necesaria.	1	90,00			90,00			
							90,00	6,75	607,50
D18E0072B	ud Conexionado de cables eléctricos de alimentación electrobomba. Conexionado de cables eléctricos de alimentación a electrobomba sumergible mediante conexión estanca con cinta vulcanizada y conexionado de conductores eléctricos en cuadro de protección y maniobra con cuadrilla especializada. Incluso mano de obra, material (excepto cables) y maquinaria necesaria.	4				4,00			
							4,00	75,00	300,00
D18E0073B	ud Conexionado de cables eléctricos de sensor temp. y sonda nivel. Conexionado de cables eléctricos de sensor temperatura y sonda nivel para electrobomba sumergible, mediante conexión estanca con cinta vulcanizada y conexionado de conductores eléctricos en cuadro de protección y maniobra con cuadrilla especializada. Incluso mano de obra, materiales (excepto cables) y maquinaria necesaria.	6				6,00			
							6,00	20,00	120,00
D18H0081B	ud Instalación de cuadro eléctrico. Instalación de cuadro eléctrico de protección y maniobra de bomba sumergible. Incluso mano de obra, material (excepto cuadro) y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	425,35	425,35
D18H0081C	ud Configuración de relés de cuadro eléctrico. Configuración de relés de cuadro eléctrico de protección y maniobra de la electrobomba y variador de frecuencia, puesta en marcha de la electrobomba y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso mano de obra, material y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	552,96	552,96
TOTAL APARTADO C.04.3.2 ELÉCTRICAS.....									2.005,81
TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.3 INSTALACIONES.....									6.325,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.04.4 OBRAS COMPLEMENTARIAS.									
D25KA0011	ud Estructura metálica de sujeción en brocal. Estructura metálica de sujeción de electrobomba en brocal. Constituida por perfiles de acero laminado tipo IPN pintados con resina epoxi y plancha de acero inoxidable tipo AISI 904, colocado sobre base de hormigón en masa HM-20, totalmente instalada. Incluso mano de obra, materiales y maquinaria necesaria.	1				1,00			
							1,00	1.575,00	1.575,00
D38AA0012	ud Transporte de material en camión grúa. Transporte de material en camión grúa desde punto de venta hasta pie de obra. Incluso carga y descarga.	1				1,00			
							1,00	165,00	165,00
D38AA0013	h Trabajos de camión grúa. Trabajos de camión grúa para instalación de electrobomba sumergible en interior de pozo de captación.	8				8,00			
							8,00	30,00	240,00
D14H0011	ud Prueba de estanqueidad. Prueba de estanqueidad para tubería de impulsión, ejecutada con aire comprimido y manómetro según norma UNE EN 805.	1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C.04.4 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....									2.230,00
TOTAL CAPÍTULO C.04 POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR.....									101.046,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.05 MOBILIARIO Y VARIOS.									
D25I0050	ml Pasamano acero inoxidable 316L en pared. Pasamanos de acero inoxidable (calidad 316L) para colocar en pared. Incluye barras en tubo de 50 mm de diámetro y accesorios de fijación empotrados al hormigón. Las barras son tratadas por electropulido y los anclajes por micronización, seguidos de un tratamiento de pasivación. Incluso taladros necesarios y resina de anclaje, totalmente terminada y colocada.	1	3,00			3,00			
		1	17,00			17,00			
							20,00	85,29	1.705,80
D25I0030	ml Barandilla acero inoxidable 316L. Barandilla de acero inoxidable (calidad 316L) realizada con barras en tubo de 50 mm de diámetro, y accesorios de fijación. Las barras son tratadas por electropulido y los anclajes por micronización, seguidos de un tratamiento de pasivación. Totalmente terminada y colocada.	1	4,00			4,00			
		1	15,00			15,00			
							19,00	134,48	2.555,12
D31ABB0010	ud Papelera circular abatible Villa, listones de madera, Tarregas. Papelera tipo Villa, circular, abatible, Tarregas o equivalente, con listones de madera, de Ø35x43x115h cm, colocada.	3				3,00			
							3,00	111,94	335,82
D29IC0095	ud Panel informativo en madera, de 1,20x1,20m. Panel informativo realizado en madera y compuesto de poste circular de D 80 mm y 2m de altura, con placa base 120x120 cm para anclaje de panel informativo realizada en plástico con grabado de la información y cogido mediante tornillería de acero inoxidable 316 L. Incluso base de hormigón en masa de 0,60x0,60x0,60 m.	1				1,00			
							1,00	318,19	318,19
D11LAA0011	m² Pavimento enjaretado de goma antideslizante. Pavimento enjaretado de goma antideslizante, incluso colocacion y fijacion con tornillos de acero inoxidable, cortes, y limpieza. Escalera principa. Escalera lateral.	11	3,50	0,30		11,55			
		6	2,20	0,30		3,96			
							15,51	38,93	603,80
D31DB0011	ud Compuerta metálica con sistema hidráulico automático. Compuerta metálica para llenado y vaciado de piscina, dotada de sistema hidráulico automatizado. Incluso central hidráulica, cuadro eléctrico necesario, p.p. de línea eléctrica con manguera hidráulica con terminales de acero inoxidable 316L y motor hidráulico. Totalmente instalada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	6.290,48	6.290,48
D31DA0020	ud Ducha-columna cuatro rociadores (2 duchas+2 lavapies). Ducha mod. ADA4 de 4 rociadores (2 duchas y dos lavapies), o similar, con estructura autoportante en acero inoxidable 316 acabado pulido y placa base estructural de acero inoxidable mate con taladros para anclaje. Laterales de cerramiento y personalización en tableros compactos HPL de 13 mm., grifos temporizados de latón cromado presto 55010, rociadores rompeaguas de latón cromado presto 29305 y anclajes inoxidables para todos los mecanismos. Totalmente montada y funcionando.	2				2,00			
							2,00	2.511,57	5.023,14
D31DA0040	ud Mástil madera jatoba h=4,50 m. c/. bandera roja y verde. Mástil de madera de D 12 mm. y 4,5 m. de altura libre, empotrado en dado de hormigón en masa de 70x70x70 cm. Con suministro de bandera roja y bandera verde. Incluso piezas especiales y cuerda necesarias para el izado de la bandera.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	256,65	256,65
D31EA0013	ud Caseta de madera 360x250cm con cubierta vegetal. Caseta-almacén de madera de 360x250 cm con cubierta vegetal a cuatro aguas, según plano de detalles.	1				1,00			
							1,00	9.694,37	9.694,37
PAJ00051	ud Partida alzada a justificar para acond. obra terminada. Partida alzada a justificar para acondicionamiento, limpieza e integración paisajística de entorno de la obra.	1				1,00			
							1,00	2.875,00	2.875,00
TOTAL CAPÍTULO C.05 MOBILIARIO Y VARIOS									29.658,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.06 JARDINERÍA Y RIEGO.									
SUBCAPÍTULO C.06.1 JARDINERÍA.									
D29HA0010	m ³ Vertido y extendido manual de tierra vegetal Tierra vegetal incluso suministro a pie de obra, vertido, extendido y perfilado a mano. Tarajales.	54	1,00	1,00	1,20	64,80			
							64,80	23,98	1.553,90
D29HBE00200	ud Suministro y plantación de Tamarix Canariensis, Tarajal h=2,50m. Suministro y plantación de Tamarix Canariensis, Tarajal, en contenedor M-40 de vivero, de 2,50 m de altura total y diámetro de tronco superior a 30 mm, cultivado con sustrato adecuado, riego y lista para plantar. Incluso transporte, m.o. excavación, plantación, abono y mantenimiento durante, al menos, los seis primeros meses de su plantación.	22				22,00			
							22,00	201,78	4.439,16
D29HBE0050	ud Suministro y plantación de Schizogyne sericea, Salado h=25 cm. Suministro o retirada de obra y plantación de Schizogyne sericea (Salado), arbustivo, de 25 cm altura total, ramificado, C-20, cultivado con sustrato adecuado y lista para plantar i/ transporte , m.o. excavación, plantación, abono y mantenimiento durante, al menos, los seis primeros meses de su plantación.	30				30,00			
							30,00	10,08	302,40
D29HBE0085	ud Suministro y plantación de Zygophyllum fontanesii h= 0,30 m. Suministro y plantación de Zygophyllum fontanesii (Uvilla de mar) de 0,30 m. de altura total, en maceta de 14 cm de diámetro, con estipe recto libre de heridas, con diámetro de tronco uniforme acorde a la especie, sin estrangulaciones ni discontinuidades. Suministrada según normas NTJ 07A 1993, NTJ 07P 1997 y NTJ 08B 1993. Incluyendo formación de poceta, plantación y mantenimiento, como mínimo, los seis primeros meses desde su plantación.	20				20,00			
							20,00	7,68	153,60
D29HBE0021	ud Suministro y plantación de Atydamia latifolia h= 0,30 m. Suministro y plantación de Atydamia latifolia (Lechuga de mar) de 0,30 m. de altura total, en maceta de 14 cm de diámetro, con estipe recto libre de heridas, con diámetro de tronco uniforme acorde a la especie, sin estrangulaciones ni discontinuidades. Suministrada según normas NTJ 07A 1993, NTJ 07P 1997 y NTJ 08B 1993. Incluyendo formación de poceta, plantación y mantenimiento, como mínimo, los seis primeros meses desde su plantación.	20				20,00			
							20,00	7,15	143,00
D29HC0011	ud Suministro y colocación de tutor madera 3 piezas. Suministro y anclado de tutor para árbol formado por 3 piezas de 6 cm de diámetro y 2,5 m de longitud (con punta). Tratado en autoclave a nivel IV con ACQ (libre de arsénico y cromo).	22				22,00			
							22,00	41,78	919,16
D29HA0001	m ² Vertido y extendido de callao en jardines Callao seleccionado de obra, colocado para integración paisajística o lugar indicado por D.O., incluso selección, vertido, extendido por medios mecánicos o manuales y perfilado a mano.	1	425,00			425,00			
							425,00	4,66	1.980,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C.06.1 JARDINERÍA.....									9.491,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.06.2 RIEGO.									
D29CB0021	ud Válvula de esfera de PVC roscada 1". Válvula o llave de paso de esfera de D 1", de PVC, roscada a tubo, i/p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB HS-4.								
	Línea 5.	1				1,00			
	Línea 6.	1				1,00			
							2,00	9,87	19,74
D29CC0014	ud Electroválvula 1" c/solenoides y regulador de caudal. Electroválvula tipo Pro-Tecnicos o similar, de 1" con solenoide 24 VAC, acometida a tubería, incluso accesorios de conexión y pequeño material. Instalada y probada.								
	Línea 5.	1				1,00			
	Línea 6.	1				1,00			
							2,00	46,01	92,02
D29BAB0220	ml Tubería PE-100 AD, DN-20 mm, 16 atm., b. azul, Tuplen, i/exc Tubería de polietileno de alta densidad PE-100, UNE-EN 12201, banda azul, PN-16, Tuplen o equivalente, de D=20 mm, en red de abastecimiento y riego, colocada en fondo de zanja, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales de latón, nivelación del tubo, excavación con extracción de tierras al borde, posterior relleno con arena volcánica y compactación de la zanja, carga y transporte de tierras a vertedero. Instalada y probada.								
	Línea 5.	1	106,00			106,00			
	Línea 6.	1	162,55			162,55			
							268,55	10,75	2.886,91
D29CAB0013	ml Tubería PE-32 BD, DN-16 mm, 4 atm. tendida sobre terreno. Tubería de polietileno de baja densidad de diámetro 16 mm, Tuplen o similar, para riego superficial de macizos, conectada a la tubería general de alimentación del sector de riego, incluso p.p. de accesorios. Totalmente colocada y probada.								
	Línea 5.	1	6,00			6,00			
		5	3,00			15,00			
		1	10,00			10,00			
		1	2,00			2,00			
	Línea 6.	2	3,00			6,00			
		2	10,00			20,00			
		3	5,00			15,00			
		2	4,00			8,00			
							82,00	3,07	251,74
D29CAB0015	ud Aro de goteo tub PE BD, DN-16 mm, 6 goteros autocomp. 4 l/h. Aro de goteo realizado con tubería PE BD, DN-16 mm y 6 goteros autocompensantes y antidrenantes LPED de 17 mm, 0,4 Mpa tipo RAM de caudal 4 l/h separados cada 40 cm, incluso p.p. de accesorios. Totalmente colocado, probado y funcionando.								
	Línea 5.	1	8,00			8,00			
	Línea 6.	1	14,00			14,00			
							22,00	4,03	88,66
TOTAL SUBCAPÍTULO C.06.2 RIEGO.....									3.339,07
TOTAL CAPÍTULO C.06 JARDINERÍA Y RIEGO.....									12.830,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.07 MEDIDAS AMBIENTALES.									
D37G9005	ud Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra Campaña formativa ambiental a todos los trabajadores de la obra, realizada por licenciado en ciencias ambientales, durante al menos 8 horas explicando los valores ambientales de la zona, las medidas ambientales a llevar a cabo, explicación del plan de seguimiento ambiental y en general información del EIA y DIA	1				1,00			
							1,00	265,83	265,83
D38AB0011	ud Levantamiento topografico y batimetrico, desde cota +8 a -2. Levantamiento topográfico y batimétrico, desde cota +8 a -2, realizado con pertiga, para determinar al menos 6 perfiles y 150 puntos cogidos, aportado en documentación digital. Con anterioridad se fijaran tres bases referidas a la BMVE.	2				2,00			
							2,00	841,47	1.682,94
D38AB0021	ud Trabajos e Informe de seguimiento ambiental Trabajos e Informe según programa de vigilancia y seguimiento ambiental aprobado e indicaciones de DO, incluido control diario de turbidez (3 puntos), perfiles oceanograficos (3 puntos), toma de 2 muestras y analisis quimico de agua, control de ruido en obra, seguimiento de obra , incluso redacción de informe y copias a entregar en el Servicio Provincial de Costas. Mensuales	5				5,000			
							5,00	1.411,61	7.058,05
D38AB0012	ud Vuelo de dron, con video y fotos de obra Vuelo de dron, con video y fotos de la obra	3				3,00			
							3,00	191,84	575,52
D31AG0011	ud Mesa informativa y de interpretación ambiental de la zona Mesa informativa y de interpretación ambiental del entorno, preparación de panel por tecnico especialista con supervisión de DO, realizada en chapa de Acero Cortén de 10 mm de espesor y 1,5x0,45 m de dimensiones y 1,00 m de altura. Incluso superficie expositiva de policarbonato prensado de 7 mm de espesor con protección UV y elementos de fijación, totalmente colocada.	1				1,00			
							1,00	3.045,04	3.045,04
TOTAL CAPÍTULO C.07 MEDIDAS AMBIENTALES.....									12.627,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.08 GESTIÓN DE RESIDUOS.									
D37B0021	t Gestión tierras en vertedero autorizado.								
	Gestión de tierras (código LER 170504), procedente de excavación, a vertedero autorizado (Consejería de Medio Ambiente).								
	Según anejo de Gestión de Residuos:								
	Excavación en roca de rasa de playa.	1	4.505,85		0,70		3.154,10		
	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno suelto.	1	2.268,00				2.268,00		
	Excavación en zanja, pozos o cimientos.	1	116,64				116,64		
							5.538,74	1,31	7.255,75
	TOTAL CAPÍTULO C.08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								7.255,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C.09 SEGURIDAD Y SALUD.									
E.S.S.1	ud Medidas de Seguridad y Salud.								
	Medidas de Seguridad y Salud consideradas en el Estudio del Proyecto Constructivo. Incluido cerramiento de obra con apantallamiento antiruido.	1				1,00			
							1,00	12.840,00	12.840,00
TOTAL CAPÍTULO C.09 SEGURIDAD Y SALUD.....									12.840,00
TOTAL.....									467.924,20

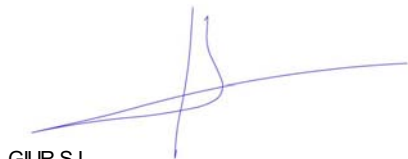
RESUMEN DE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

P.B. DE CONCESIÓN DE CHARCO EN EL PALM-MAR.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C.01	TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIONES.....	58.319,09	12,46
C.02	MUROS, LOSAS, RAMPAS Y ESCALERAS.....	155.131,40	33,15
C.03	PAVIMENTOS Y ARENA.....	78.215,25	16,72
C.04	POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR.....	101.046,17	21,59
-C.04.1	-PERFORACIÓN, ENTUBADO Y RELLENO DEL POZO.....	46.055,00	
-C.04.2	-ADQUISICIONES.....	46.435,47	
-C.04.3	-INSTALACIONES.....	6.325,70	
-C.04.4	-OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	2.230,00	
C.05	MOBILIARIO Y VARIOS.....	29.658,37	6,34
C.06	JARDINERÍA Y RIEGO.....	12.830,79	2,74
-C.06.1	-JARDINERÍA.....	9.491,72	
-C.06.2	-RIEGO.....	3.339,07	
C.07	MEDIDAS AMBIENTALES.....	12.627,38	2,70
C.08	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	7.255,75	1,55
C.09	SEGURIDAD Y SALUD.....	12.840,00	2,74
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		467.924,20	
13,00% Gastos generales.....		60.830,15	
6,00% Beneficio industrial.....		28.075,45	
SUMA DE G.G. y B.I.		88.905,60	
7,00% I.G.I.C.....		38.978,09	
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		595.807,89	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		595.807,89	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

En Santa Cruz de Tenerife, NOVIEMBRE de 2020.



GIUR S.L.
Fdo. JOAQUÍN SORIANO Y BENÍTEZ DE LUGO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Col. 6.548

