



EXTREMO 1 - PROYECTO

EXTREMO 1 – PROYECTO

DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO

**CORRESPONDIENTE AL
“CONCURSO PÚBLICO PARA LA GESTIÓN DE
PUESTOS DE AMARRE DE ALQUILER EN LOS
MUELLES DE LEVANTE DE LA RIBERA SUR DEL
PUERTO DE MAÓ
(Ref. E.M. 703)**



EXTREMO 1 - PROYECTO

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO IM0 OBRAS E INSTALACIONES SUBCAPÍTULO IM01 BALIZAMIENTO APARTADO IM01.01 BALIZAMIENTO DEFINITIVO							
IM01.01.01	ud Baliza sobre poste blanca alcance 1MN Linterna Autónoma LED para señalización marítima sobre poste de acero inoxidable de 1.5 m, compacta autónoma de 1 MN de alcance nominal. Óptica de 9°DV. Color blanco. Incluye luz fuente de 6 LEDS, destellador electrónico 16 ritmos programables, regulador de carga, panel solar y batería.	3				3,00	
							3,00
APARTADO IM01.02 BALIZAMIENTO PROVISIONAL							
IM01.02.01	ud Corchera Corchera formada por hilo de nylon de 50 metros de largo y 12mm de grosor, compuesta por un total de 15 boyas de 28cm de diámetro, de color amarillo. Incluye: 2 guardacabos inox. en extremos de la cuerda. 6 sujetacables para sujeción de los guardacabos. 2 grilletes para amarre de la corchera.	1				1,00	
							1,00
IM01.02.02	ud Boya RBM12 Suministro y montaje de boya modelo RBM12, fabricadas en polietileno rotomoldeado con filtros UV, con refuerzos desde la línea de flotación hasta el amarre, y rellenas con poliuretano expandido. Estructura superior en acero. Características: - Diámetro del flotador: 1,2 metros. - Altura Focal: 2 metros + marca de tope. Incluye: - Pernos de anclaje y tornillería de ensamblaje en acero inoxidable. - Cruz de San Andrés. - Reflector de radar pasivo. - Cancamos de amarre y contrapesos de estabilización. - Estructura metálica pintada en color amarillo. - Tren de fondeo Color: AMARILLO.	2				2,00	
							2,00
IM01.02.03	UD Linterna MCL140 Linterna Autónoma de Leds modelo MCL 140. Sistema luminoso consistente en un diodo LED de alta luminosidad, con lente acrílica de gran precisión y cubrelentes acrílico de alto rendimiento. Alcance luminoso nominal de hasta 3,5m.n. COLOR: AMBAR.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO IM02 MUELLE DE LEVANTE Y PANTALANES							
APARTADO IM02.02 PANTALANES							
IM02.02.01	m PANTALÁN FLOTANTE 2.0 M PERFIL ASE-1100						
	MI de pantalán flotante de 2,00 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml----lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 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 plastica 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.	1	48,00			48,00	
							48,00
IM02.02.02	m PANTALÁN FLOTANTE 2.5 M PERFIL ASE-1100						
	MI de pantalán flotante de 2,50 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml----lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 cm3) , con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK o defensa plastica 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 pantalan situado en parte inferior del mismo y construido en aluminio calidad marina con tornillería de acero inoxidable.	1	46,40			46,40	
		1	46,90			46,90	
							93,30
IM02.02.03	m TESTEROS de 2.0 M PERFIL ASE-1100 CON FLOTADOR DE HORMIGÓN						
	MI Pantalán SÚPER-REFORZADO de 2,00 m de ancho útil y 12,00 m de longitud, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18 Kg. construido en aluminio calidad 6005 T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4 , lateral de galería técnica reforzado, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de madera. P.p de flotacion colocados continuamente para formación de barrera formado por Flotador constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exterior del mismo son: Largo 1.90x2.35x0.65 m. Testeros	2	12,00			24,00	
		1	16,00			16,00	
		1	10,00			10,00	
							50,00
IM02.02.04	pa TRANSPORTE DE PANTALANES Y PASARELAS						
	P.A. Transporte de materiales a obra. No incluye: Descarga de materiales Instalación de materiales. Fondeo de pantalanes.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
IM02.02.05	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 pantalanes. Amarre de pantalanes a los fondeos. Retirada de pantalanes actuales.	1				1,00		
							1,00	
IM02.02.06	ud PASARELA DE 5 x 1.2 M Pasarela de 5x1.20 mts (1.0 M INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera 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. Pantalán C	1				1,00		
							1,00	
IM02.02.07	ud PASARELA DE 5 x 1.0 M Pasarela de 5x1.00 mts (0.8 M interior) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera 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. Pantalán A Pantalán B	1				1,00		
		1					1,00	
							2,00	
SUBCAPÍTULO IM03 OTRAS ACTUACIONES: PLATAFORMA Y LOCALES								
APARTADO IM03.01 LOCALES								
IM03.01.01	ud MODULO CMT 2555 S10 Módulo CMT 2555 S10, de 2.55 m por 2.40 m, con el siguiente equipamiento: CARPINTERÍA INTERIOR: · 1 puerta interior de 700x2090 (hoja de 650x1600) en aluminio lacado en blanco. Separaciones interiores en melamina blanca de 30mm. ELECTRICIDAD: · 1 caja de acometida. · 1 plafón de 75w. · 1 interruptor. · 2 tomas de corriente. FONTANERÍA: · 1 inodoro con tanque bajo, conjunto en loza blanco. 1 lavabo con pie, conjunto en loza blanca y grifo agua fría. · 1 espejo.1 ducha de 700x700 completa con cortinas. 1 termo eléctrico de 50 litros. Superficie construida: 6,12 m2. Peso aproximado: 810 kg. Mejoras consideradas: · Cerramiento exterior en Tablero de Parklex e: 10 mm (Tableros estratificados de madera de alta densidad) · Panel sándwich de cubierta e: 40 mm · Particiones de Panel sándwich liso de cubierta e: 40 mm · Perfilera de aluminio serie Forma Thermic de Alumafel para ambiente marino · STADIP de seguridad + Stopsol: Cristal reflectante de Glaverbel o Cristal translúcido Carglass para los vestuarios · Los aseos tienen un pequeño depósito de 240 l para acumular los vertidos de duchas y aseos, que garantizan una autonomía mínima de 1 día. Incluido transporte y colocación.	4					4,00	
							4,00	
							4,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM03.01.02	ud MÓDULO CMT 4800 Módulo CMT 4800, con dimensiones de 4.8 m por 2.4 m y con el siguiente equipamiento: CARPINTERIA EXTERIOR: · 1 puerta exterior de 1030x2090 con marco de aluminio y hoja en chapa lacada en blanco. · 1 ventana de 1000x1000 en aluminio lacado en blanco, 1 hoja corredera, cristal de 4mm y rejas de seguridad. ELECTRICIDAD: · 1 caja de acometida. · 1 pantalla con dos fluorescentes de 36w. · 1 interruptor. · 1 toma de corriente. Superficie construida: 11,52 m2. Peso aproximado: 1.200 kg. Incluido transporte y colocación.	1				1,00	
							1,00
IM03.01.03	pa TRANSPORTE Transporte de los 8 módulos desde la península en plataformas.	2				2,00	
							2,00
APARTADO IM03.02 PLATAFORMAS FLOTANTES							
IM02.02.01	m PANTALÁN FLOTANTE 2.0 M PERFIL ASE-1100 Ml de pantalán flotante de 2,00 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml---lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 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 plastica 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.	3	12,00			36,00	
							36,00
IM02.02.02	m PANTALÁN FLOTANTE 2.5 M PERFIL ASE-1100 Ml de pantalán flotante de 2,50 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml---lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 cm3) , con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK o defensa plastica 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 pantalan situado en parte inferior del mismo y construido en aluminio calidad marina con tornillería de acero inoxidable.	1	12,00			12,00	
							12,00
IM03.02.01	ud VIGAS DE UNIÓN Y REFUERZO Viga de rigilización de módulos transversalmente de largo construida con perfiles de aluminio tipo tubular 80x80x4 de 0.50 m de alto anclada a perfil lateral de pantalán tipo ASE-1100 mediante ángulos de aluminio y tornillería de acero inoxidable.	4	12,00			48,00	
							48,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM03.02.02	ud DEFENSA PARA PERFIL DE ALUMINIO Defensa de madera de elondo de 130x22 instalada en perfil mediante remache de aluminio.	2	24,00			48,00	
							48,00
SUBCAPÍTULO IM04 ELEMENTOS DE AMARRE Y DEFENSA							
APARTADO IM04.01 BOLARDOS							
IM04.01.01	ud DESMONTAJE DE BOLARDOS EXISTENTES Desmontaje y retirada a almacén de bolardos de fundición de 17 kgs en atraques existentes.	10				10,00	
							10,00
IM04.01.02	ud NORAY 17 KGS Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones de 10 a 17 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.	2				2,00	
							2,00
IM04.01.03	ud NORAY 12 KGS Noray de fundición de 12 kgs y tiro máximo de 2 Tm apto para embarcaciones de 10 a 17 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.	3				3,00	
							3,00
IM04.01.04	Ud NORAY 43 KGS Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de 18 a 30 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada. Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	3				3,00	
							3,00
APARTADO IM04.02 LÍNEAS DE AMARRE							
IM04.02.01	ud AMARRA SIMPLE ESLORA 8-10 m Suministro e instalación de amarra simple compuesta por 4 m. cadena galvanizada Ø 12mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 14mm + cabo poliéster guía Ø 10mm, incluidos grilletes y guardacabos inox. Eslora 6-8-10 m	41				41,00	
							41,00
IM04.02.02	ud AMARRA SIMPLE ESLORA 12 m Suministro e instalación de amarra simple compuesta por 4 m. cadena galvanizada Ø 14mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 16mm + cabo poliéster guía Ø 10mm, incluidos grilletes y guardacabos inox. Eslora 12 m	21				21,00	
							21,00
IM04.02.03	ud AMARRA SIMPLE ESLORA 14 m Suministro e instalación de amarra simple compuesta por 6 m. cadena galvanizada Ø 16mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 20mm + cabo poliéster guía Ø 12mm, incluidos grilletes A/R y guardacabos inox. Eslora 14 m	3				3,00	
							3,00
IM04.02.04	ud AMARRA DOBLE ESLORA 16-18 m Suministro e instalación de amarra doble compuesta por 6 m. cadena galvanizada Ø 16mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 18mm + cabo poliéster guía Ø 12mm, incluidos grilletes A/R y guardacabos inox. Eslora 16 m Eslora 18 m	2 2				2,00 2,00	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM04.02.05	ud AMARRA DOBLE ESLORA 20 m Suministro e instalación de Amarra doble compuesta por 10 m. cadena galvanizada Ø 16mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 20mm + cabo poliéster guía Ø 12mm, incluidos grilletes y guardacabos inox.						
	Eslora 20 m	1				1,00	
							1,00
APARTADO IM04.03 CORNAMUSAS							
IM04.03.01	ud CORNAMUSA AMILIBIA 4TN Cornamusa de fundicion de aluminio anticorrosivo naval, de resistencia a traccion 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						
		11				11,00	
		14				14,00	
		15				15,00	
		13				13,00	
		14				14,00	
		14				14,00	
							81,00
APARTADO IM04.04 ANCLAJES A FONDEO PLATAF Y PANTALANES							
IM04.04.01	ud SEAFLEX TS4 Sistema de anclaje mediante elastómero tipo SEAFLEX TS4, que cuenta con 4 cabos de amarre al muerto de hormigón de 28 mm sin bypass y con una capacidad de 4000 kgs.						
	Plataforma	4				4,00	
	Pantalanes						
		10				10,00	
		12				12,00	
		12				12,00	
							38,00
SUBCAPÍTULO IM05 TREN DE FONDEO							
IM05.01	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 8.5 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 9 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
		3				3,00	
							3,00
IM05.02	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 6 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 6 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
		14				14,00	
	Pantalanes A y B	22				22,00	
							36,00
IM05.03	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 7.5 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 7.5 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.						
		6				6,00	
	Pantalán C	12				12,00	
							18,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM05.04	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 3.5 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 3.5 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	4				4,00	
							4,00
IM05.05	ud DESPLAZAM MUERTOS DESDE PLATAF Recuperación de los muertos existentes de 6 a 9 tn y desplazamiento a ubicación definitiva, incluye dragado mediante bomba eléctrica, desplazamiento de los mismos mediante embarcación MultiCat DiveKhan y globos, y enterramiento de los muertos en ubicación definitiva.	61				61,00	
							61,00
IM05.06	ud CADENA MADRE DE 28 MM Suministro y colocación de cadena madre Ø28, incluyendo cadena y grilletes A/R 25 TN, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada a los muertos. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	1	43,00			43,00	
		1	7,40			7,40	
							50,40
IM05.07	ud CADENA MADRE DE 24 MM Suministro y colocación de cadena madre Ø24, incluyendo cadena y grilletes A/R 25 TN, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada a los muertos. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	1	31,00			31,00	
		1	50,00			50,00	
							81,00
IM05.08	ud CADENA MADRE DE 30 MM Suministro y colocación de cadena madre Ø30, incluyendo cadena y grilletes A/R 25 TN, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada a los muertos. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	1	9,60			9,60	
							9,60
SUBCAPÍTULO IM06 ESTUDIOS PRELIMINARES							
IM06.01	ud INSPECCIÓN BUZOS Nueva inspección submarina previa a la redacción del proyecto constructivo.	1				1,00	
							1,00
IM06.02	ud ESTUDIO GEOTÉCNICO Estudio geotécnico de la zona del contramuelle.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO IM07 CONTROL AMBIENTAL							
IM07.01	MESEXPERTO A PIE DE OBRA						
	Experto a pie de obra, titulado superior, con 5 años de experiencia en la vigilancia ambiental. Dedicación: 3 jornadas/semana	2,5				2,50	
							2,50
SUBCAPÍTULO IM08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT							
APARTADO IE01 TORRETAS							
13.07.01	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 2 TOMAS 16A						
	Suministro e instalación de 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-KEY, con 2 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 2 x 16AIITC + 2TATC:						
	· 2 bases CEI 309 IP67 16AII + T						
	· 2 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 16A 30mA						
	· 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 40A						
	· 1 baliza con 2 lámparas PL 11W						
	· Bornas de conexión, T.T., etc.						
	· 2 tomas de agua válvula esfera 1/2" electroválvulas						
	· 2 contadores eléctricos y 4 de agua						
	· 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.						
	PANTALAN A:	8				8,00	
	PANTALAN B:	6				6,00	
	PANTALAN C:	2				2,00	
							16,00
13.07.013	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 3 TOMAS 16A						
	Suministro e instalación de 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-KEY, con 3 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 3 x 16AIITC + 3TATC:						
	· 3 bases CEI 309 IP67 16AII + T						
	· 3 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 16A 30mA						
	· 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 40A						
	· 1 baliza con 2 lámparas PL 11W						
	· Bornas de conexión, T.T., etc.						
	· 3 tomas de agua válvula esfera 1/2" electroválvulas						
	· 3 contadores eléctricos y 4 de agua						
	· 3 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.						
	PANTALAN A:	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.07.02	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 2 TOMAS 32A Suministro e instalación de 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-KEY, con 2 tomas eléctricas de 32A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 2 x 32AIITC + 2TATC: · 2 bases CEI 309 IP67 32AIIT + T · 2 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 63A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.						
	PANTALAN B: 5 PANTALAN C: 4 MUELLE: 1						5,00 4,00 1,00
							10,00
13.07.023	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 3 TOMAS 32A Suministro e instalación de 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-KEY, con 3 tomas eléctricas de 32A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 3 x 32AIITC + 3TATC: · 3 bases CEI 309 IP67 32AIIT + T · 3 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 63A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 3 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 3 contadores eléctricos y 4 de agua · 3 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.						
	PANTALAN C: 2						2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.07.03	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 1 TOMA 16A + 1 TOMA 32A Suministro e instalación de 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-KEY, con 1 toma eléctrica de 16A y 1 toma eléctrica de 32A mono-fásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 1 x 16AIITC + 1 X 32AIITC + 2TATC: · 1 bases CEI 309 IP67 16AII + T · 1 bases CEI 309 IP67 32AII + T · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 16A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 63A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera 1/2" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.						
	PANTALAN C:	2				2,00	
							2,00
13.07.04	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 1 TOMA 32A + 1 TOMA 63A Suministro e instalación de 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-KEY, con 1 toma eléctrica de 32A y 1 toma eléctrica de 63A mono-fásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 1 x 32AIITC + 1 X 63AIITC + 2TATC: · 1 bases CEI 309 IP67 32AII + T · 1 bases CEI 309 IP67 63AII + T · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 63A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 100A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera 1/2" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.						
	MUELLE	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO IE02 LINEAS DE ALIMENTACIÓN							
SUBAPARTADO IE02.01 DE SUBCUADRO A TORRETAS							
LADNF5G25	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 5G25mm2 Cu						
	Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 5G25mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.						
	DE CGBT A TORRETAS DERECHA	1	50,00			50,00	
	DE SC PANTALÁN C A:						
	TORRETAS DERECHA	1	50,00			50,00	
	TORRETAS MUELLE	1	45,00			45,00	
							145,00
LADNF5G16	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 5G16mm2 Cu						
	Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 5G16mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.						
	DE SC PANTALÁN B A:						
	TORRETAS IZQUIERDA	1	50,00			50,00	
	TORRETAS DERECHA	1	50,00			50,00	
	DE SC PANTALÁN C A:						
	TORRETAS IZQUIERDA	1	50,00			50,00	
							150,00
LADNF5G10	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 5G10mm2 Cu						
	Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 5G10mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.						
	DE CGBT A TORRETAS IZQUIERDA	1	50,00			50,00	
							50,00
LADNF4X50	SUBAPARTADO IE02.02 OTROS						
	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 4x(1x50)mm2 Cu						
	Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 4x50 mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.						
	DE CGBT A SC PANTALÁN C:	1	89,00			89,00	
	DE CONTADOR A CGBT	1	45,00			45,00	
							134,00
13.07.14	m LINEA ELECTRICA 3x1.5						
	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 13,5mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	ALDO ALMACÉN	1	12,00			12,00	
							12,00
13.07.15	m LINEA ELECTRICA 3x2.5						
	Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
	DE CGBT A:						
	ALDO ASEOS	4	5,00			20,00	
	ALDO PANTALÁN	1	40,00			40,00	
	BALIZA	1	48,00			48,00	
	DE SC PANTALÁN B A:						

MEDICIONES

[illegible]

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO IE04 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D0202.0020	m3 exc. man. zanjas albañ. t.compac Excavacion manual de zanjas para albañales en terreno compacto con extraccion de tierras a borde Derivación individual	1	30,00	0,50	0,60	9,00	9,00
D0202.0070	m3 exc. mecanica zanjas t.duro Excavacion mecanica zanjas en terreno duro incluido retoque manual y extraccion de tierra a borde Derivación individual	1	15,00	0,50	0,60	4,50	4,50
D0207.0020	m3 rell. zanjas-apisonado tierr.meC Relleno de zanjas y apisonado de tierras con bandeja vibradora, se incluye el aporte de tierras necesario. Derivación individual	1	45,00	0,50	0,60	13,50	13,50
D2503.0010	m3 subbase granular, colocada y com Subbase granular, colocada y compactada Calzada	1	12,00	0,50	0,20	1,20	1,20
D2503.0090	m2 doble tratamiento superficial co Doble tratamiento superficial con aridos de granulometria uniforme y emulsion cationica rapida ECR-2 en dotacion de 3.0 kg/m2 de betun residual Derivacion individual	1	12,00	0,50		6,00	6,00
D2503.0110	m2 capa rodadura s-12 4 cm exp Capa de rodadura de aglomerado asphaltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de espesor, colocada Derivacion individual	1	12,00	0,50		6,00	6,00
D2503.0150	ml recorte con compresor afirm.asf. Recorte con compresor de afirmado asphaltico previo a la reposicion del pavimento Derivacion individual	2	12,00	0,50		12,00	12,00
D2504.0030	m2 acera tipo panot 20x20 sobre sol Acera tipo panot 20x20 sobre solera de hormigon tipo H-125 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, colocada. Se incluye p.p. de bordillo en vial. Derivacion individual	1	33,00	0,50		16,50	16,50
D2507.0090	m2 pintura en marca vial urbana de Pintura en marca vial urbana de hasta 0,15 m de ancho, incluyendo premarcaje, aplicacion de pintura, señalizacion y balizamiento Derivacion individual	1	12,00	0,50		6,00	6,00
D2510.0160	ml tub.PVC corrugada de 200 mm Tubería de PVC corrugada de 200 mm de diametro, incluso p.p. de juntas, colocada Derivacion individual	2	45,00			90,00	90,00
D2513.0050	u arqueta de registro de 40x40x100 Arqueta de registro de 40x40x100 cm, paredes de 20 cm de espesor de hormigon en masa H-150, enlucido interior, marco y tapa de fundicion reforzada Derivación individual	4				4,00	4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
IE05.1	APARTADO IE05 VARIOS pa Derechos de acometida Partida alzada para gastos de gestión y derechos de acometida a compañía suministradora para la dotación de nuevo suministro.						
D1901.0040	ud centr.contad. por ud cont.trifas Centralizacion de contador trifasico para lectura con trafos de intensidad, se incluyen modulos, seccionador para potencia prevista según proyecto.						1,00
D0706.0007	ud nicho acabado con puerta Nicho realizado a base de fabrica de bloque ceramico hueco de 14 cm de espesor tomada con mortero de cemento portland y arena, con acabado enfoscado fino listo para recibir puerta con marco, se incluye montada. Unidad totalmente terminada.						1,00
							1,00
IM09.01	SUBCAPÍTULO IM09 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PA ACOMETIDA Y CONTADOR AGUA POTABLE Ejecución de acometida de agua potable desde red de suministro pública hasta llave de paso después de contador. Incluye cata a buscar tubería general de agua potable de la red de suministro pública, conexión a tubería, tramo de tubería de red general hasta contador, llave de paso antes de contador, grifo de purga, contador, llave de paso después de contador, armario para contador o arqueta con tapa metálica de 40x40mm o bien lo que determine la empresa de suministro de agua potable. Totalmente instalado y p.p. de accesorios y material necesario para su montaje.						
IM09.02	ml TUBERIA PE 100 DIAMETRO 50 Tubo de polietileno de diámetro de 50mm para presiones de hasta 10 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado. DE PANTALÁN A A PANTALÁN C	1	106,00			106,00	
IM09.03	ml TUBERIA PE 100 DIAMETRO 32 Tubo de polietileno de diámetro de 32 mm para presiones de hasta 10 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado. pantalán A Pantalán B De pantalan C a torretas muelle Pantalán C	1 1 1 1	48,00 47,00 47,00 38,00			48,00 47,00 47,00 38,00	
IM09.04	ml TUBERIA PE 100 DIAMETRO 25 Tubo de polietileno de diámetro de 25 mm para presiones de hasta 10 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado. De colector a aseos	1	16,00			16,00	
IM09.05	ml TUBERIA PE BD DIAMETRO 20 Tubo de polietileno de diámetro de 20 mm para presiones de hasta 6 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado. A plataforma aseos A tomas almacenes	1 2	15,00 6,00			15,00 12,00	
							27,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM09.06	ud LLAVE DE PASO DIÁMETRO 50 Suministro e instalación de llave de paso H H para diámetro de tubería PE de 50mm para soportar presión nominal: 25 bar, presión de ensayo: 37 bar, rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo la congelación. Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria en uso discontinuo. Totalmente instalada, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje.	1				1,00	
							1,00
IM09.07	ud LLAVE DE PASO DIÁMETRO 32 Suministro e instalación de llave de paso H H para diámetro de tubería PE de 32mm para soportar presión nominal: 25 bar, presión de ensayo: 37 bar, rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo la congelación. Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria en uso discontinuo. Totalmente instalada, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje.	4				4,00	
							4,00
IM09.08	ud LLAVE DE PASO DIÁMETRO 25 Suministro e instalación de llave de paso H H para diámetro de tubería PE de 25mm para soportar presión nominal: 25 bar, presión de ensayo: 37 bar, rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo la congelación. Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria en uso discontinuo. Totalmente instalada, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje.	1				1,00	
							1,00
IM09.09	ud CONEXIONADO TORRETA Conexión de tubería general o ramal a torreta con accesorios necesarios para su conexión como tes, abrazaderas inoxidables isofónicas, y p.p. de tubería hasta entrada en punto de conexión en torreta. PANTALÁN A 9 9,00 PANTALÁN B 11 11,00 PANTALÁN C 9 9,00 MUELLE 3 3,00						32,00
SUBCAPÍTULO IM010 CONTRAINCENDIOS							
16.2	ud EXTINTOR POLVO ABC 6Kg 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, con caja de intemperie, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	7				7,00	
							7,00
16.3	ud EXTINTOR PORTATIL CO2 + CAJA 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. Caja de intemperie. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	3				3,00	
							3,00
16.4	ud EXTINTOR PORTATIL DE POLVO ABC 50Kg + CARRO 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.	1				1,00	
							1,00
16.5	ud PLACA SEÑALIZACION Suministro y colocación de placa de señalización de equipo de extinción según norma UNE correspondiente.	10				10,00	
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
16.6	ud GRUPO MOTOBOMBA AUTOEXPIRANTE Generador de espuma de alta expansión SEAHHELP DEM 100/160 sobre carro.	1				1,00	
							1,00
IM010.05	ud COLUMNA SOS Sistema de columna de 2100 mm de altura con caja de extintor, kit de sujeción de aro salvavidas y rótulo de señalización de 210 x 210 mm, incluidos aro salvavidas homologado y rabiza flotante de 30 m. PANTALÁN A PANTALÁN B PANTALÁN C MUELLE	2 2 2 4				2,00 2,00 2,00 4,00	
							10,00
SUBCAPÍTULO IM011 VOZ Y DATOS							
IM011.01	ud RED WI-FI PARA 120 USUARIOS Instalación de red con tecnología wi-fi con 8 puntos de acceso reaprtidos de forma que se adquiera la máxima cobertura. Con 8 unidades de tráfico de usuarios (óptimo 15 usuarios por unidad, máxmio 50) con un óptimo simultaneo d 120 usuarios. Conexiones de 3 de los nodos, mínimo, a la red de fibra óptica, incluso armarios para switches, pararrayos de protección antenas etc. Material: 8 Roombaout Wireless Acces platafor AP4102 4 mastil 2,5 mts. 40x2 mm 4 soporte para mastil 8 Antenas direccional 24 dbi Hiperlink 8 Pararrayos Sofware de encriptación						
							1,00
IM011.02	ud EQ. MEGAFONIA Equipo completo megafonia GOLMAR compuesto: a) Central compuesta de mueble Rack de 19" para 23 uds. mod. APR-231D con puerta frontal transparente y llave, puerta trasera metálica y ruedas, con: Preamplificador de 13 canales de entrada: mic 1-6,fono,CD,aux,sintonizador,preaviso y mezclador, prioridad de mensajes en mic 1-2, preaviso y mezclador, salidas de línea y grabación, 80 Hz a 18 Khz, Amplificador para rack 19" mod. PA-9336 de 360 W, entrada balanceada, salida en lazo, entrada para alimentación de emergencia a 24 v., 70 Hz a 20 KHz, Selector de zona de altavoces PS-916 para 16 zonas de altavoces asignados en dos grupos de 8, dos entradas del amplificador, Monitor de potencia PM-9208 con 5 niveles de atenuación, selector para 8 líneas de altavoces, Generador de preaviso mod. PE-9103 con preaviso de 4 tonos: 440,554,659 y 880 Hz, sirena continua u oscilatoria de 630 Hz, activación manual o remota, alimentación a 24 v. sintonizador digital AM/FM mod. PT-9107 con 30 memorias, doble cassette auto-reversible mod. PC-9335, búsqueda automática de música, supresor de espacios en blanco, Reproductor de 5 discos compactos mod. CDC-9300 con cambio de discos durante la reproducción, 32 programas y reproducción aleatoria, salida estereo. b) 26 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm. c) 14 atenuadores de sonido, distribuidos según preferencias mod. AP-4 de 4W a línea 100v. con conmutador giratorio de 330° con seis puntos de atenuación y cinco puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caj universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula unidireccional de 600 ohmios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm. e) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.						
							1,00
IM011.03	ud EQUIPO COM VHF CANAL MARINO Equipo banda marina con DSC modelo ICOM IC-603 o similar.						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO IM012 CONTROL DE ACCESOS							
IM012.01	u PUERTA DE CONTROL ACCESO PANTAL. Ud. Puerta corredera para acceso a pantalaner, construida con vidrio laminado 8+8 mm. con estructura de acero inoxidable especial para ambientes marinos AISI 316 L, incluso cierre por cerradura central con escudo niquelado, burlete de neopreno situado en el panel inferior para dar estanqueidad, compensación por resorte fijado al eje superior cuyo dintel no ocupará más de 205mm. Se incluye una puerta peatonal de 1250x2440 con estructura de acero inoxidable y vidrio laminado transparente de 8+8 mm, incluido abertura mediante tarjeta.	3				3,00	
IM012.02	u LECTOR TARJETAS Lector de tarjetas de proximidad con teclado de alta seguridad con protocoloATS para conectar directamente al bus de las centrales ATS. Configuración de códigos y tarjetas programable. Interior / Exterior. IP66. Dimensiones: 140x121x22mm. Peso: 458gr.						3,00
IM012.03	u ACCESORIO PROTECCION LECTORES Accesorio de protección para lectores y teclados contra la lluvia. Dimensiones: 225x210x170mm. Peso: 200gr.						3,00
IM012.04	u MODULO CONTROLADOR Módulo controlador inteligente de 4 puertas, en bus, para centrales ATS. Alimentación a 230Vdc. Máxima distancia al panel: 1,5Km. Dimensiones: 480x464x160mm. Tensión: 13,8Vdc/4A.						3,00
IM012.05	u TARJETA Tarjeta de ampliación de 4 salidas de relé (C, NC y NA) para centrales ATS y módulos de ampliación ATS1201 y módulos controladores de puertas ATS1250.						1,00
IM012.06	u BATERIA DE PLOMO Batería de plomo estanca de 12Vcc 7,2 A. Dimensiones: 151x94x65mm. Peso: 2,678Kg.						1,00
IM012.07	u CERRADURA ELECTROMAGNETICA Cerradura electromagnética de aluminio de 3000N. Montaje estándar. Sin monitorización. Alimentación a 12Vcc/24Vcc. Dimensiones: 268x50x25mm.						3,00
IM012.08	u MODULO RECEPTOR Módulo receptor de 32 zonas totalmente supervisadas vía radio para centrales ATS. Conexión en bus. Frecuencia 433Mhz. Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C. Alimentación a 12Vcc. Dimensiones sin antena: 103x132x27mm. Dimensiones con antena: 192x132x27mm.						3,00
IM012.09	u TARJETA PROXIMIDAD Tarjeta blanca de proximidad para el lector CS1700 y sistemas ATS. Código de protección de 4 bits. Frecuencia 125Khz. Paquete de 10 unidades.Dimensiones: 86x54mm.						1,00
IM012.10	u GRABADOR DE VIDEO Grabador híbrido de video digital de 8 canales analógicos y 2 digitales (IP) sobre disco duro de 320 GB. Grabación en CIF a 25ips por canal. Compresión de video MPEG-4. Grabador de DVD interno. Conectores: 1 puerto serie RS-232, 2 puertos RS-485 y 3 puert						5,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM012.11	u SISTEMA CONTROL DOMOS Sistema de control de domos de velocidad variable con joystick. Puede controlar 512 domos o posicionadores, 64 monitores, matrices multiplexores y/o vídeos. Pantalla LCD de 25x2 caracteres. Incluye alimentador.						1,00
IM012.12	u MONITOR COLOR Monitor color de 15" (38cm). Resolución de 1024x768 (XGA). Tamaño del píxel: 0,29. Colores: 262.144. Tiempo de respuesta 16ms. Angulo de visión: 140x130 HxV. Luminosidad: 500cd/m2. Área efectiva: 304x228mm. Ratio de contraste: 400:1. Control de usuario: O						1,00
IM012.13	u CAMARA DIGITAL ALTA RESOLUCION Cámara digital día / noche de alta resolución con sensor CCD de 1/3" y tecnología Ex-view/Súper HAD CCD. Permite ajuste manual del foco posterior, tiene un panel de control oculto y protegido tras una tapa deslizante. Resolución de 540 líneas en color, 57						6,00
IM012.14	u OPTICA VARIFOCAL Óptica varifocal direct drive (DD) de 1/3" con corrección IR. Iris automático tipo DC. Distancia focal 2,7-13,5 mm F0,95 ~ T360. Montaje CS. Lente esférica.						1,00
IM012.15	u CARCASA ALUMINIO IP66 Carcasa de aluminio para exterior con soporte para montaje en pared y parasol. IP66. Fuente de alimentación: 220Vac Entrada / 24Vac Salida. Calefactor de 220Vac. Ventilador de 220Vac. Distancia interna utilizable: 270mm. Dimensiones 410x128x138mm.						6,00
IM012.16	u ADAPTADOR MONTAJE EN POSTE Adaptador para montaje en poste. Peso: 0,408Kg.						6,00
IM012.17	u FUENTE ALIMENTACION DOMOS Fuente de alimentación para domos Legend. IP 65. 24 Vac, 4A.						1,00
IM012.18	u CABLE RS232 Cable RS232 de 5 metros para conectar ordenador con interfaz ATS1801.						1,00
IM012.19	u SOFTWARE AVANZADO DE GESTION Software avanzado de gestión para sistemas ATS. Conexión vía módem, RS232 ó TCP/IP. Capacidad de controlar sistemas de intrusión, control de accesos y CCTV. Registro de eventos en tiempo real. No incluye cable de conexión ATS1632.						1,00
IM012.20	u TARJETA COMUNICACION RS232 Tarjeta de comunicación con 2 salidas RS232 para centrales ATS2009, ATS3009, ATS4009 y ATS4509. Permite la conexión a ordenador e impresora.						1,00
IM012.21	u TARJETA COMUNICACION IP Tarjeta de comunicación IP para centrales ATS2009, ATS3009, ATS4009 y ATS4509. Configurable mediante navegador WEB. Requiere tarjeta ATS1801.						1,00
IM012.22	P.A INTERVENCION TECNICA INSTAL. CLIENTE Puesta en marcha de la instalación y formación al cliente para manejo de la misma.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	SUBCAPÍTULO IM013 ESPACIOS CONTIGUOS Y ZONA DE INFLUENCIA - ORDENAC. Y MOB. URBANO						
IM013.01	ud Banco horm blanco 200x50x45 mod MODULAR						
	Suministro y colocación de banco MODULAR de SAURA, de 200x50x40 cm. de hormigón prefabricado armado color blanco liso, incluso tratamiento antigrafiti con protector S de Quimicrox y pegado a pavimento con Sikadur 31-CF.						
	Zona influencia	7				7,00	
							7,00
IM013.02	ud Papelera/cenicero GRUSS de DAE empujada en pavimento.						
	Suministro y colocación de papelera GRUSS/CENICERO en acero inoxidable AISI 316L de 2 mm de espesor y acabado pulido mate, empotrada en solera y pavimento, cenicero de fundición de aluminio anodizado y cubo interior, con tornillería AISI 316L						
	Zona influencia	8				8,00	
							8,00
IM013.03	ud Jardinera DAMA PLUS de ESCOFET						
	Suministro e instalación de jardinera DAMA PLUS de ESCOFET, 110 kgs/405 litros, de chapa de acero corten de 6 mm, oxidado, simplemente apoyada.						
		12				12,00	
							12,00
IM013.04	Ud Olea europea ejemplar centena						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Olea europea (Olivo) ejemplar centenario con cepellón.						
		12				12,00	
							12,00
	SUBCAPÍTULO IM014 ESSL						
IM014.01	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL						
	Partida alzada para cubrir el presupuesto de Seguridad y Salud laboral que se defina en el desarrollo del estudio						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO IM1 MATERIAL INVENTARIABLE SUBCAPÍTULO IM1.01 GESTIÓN DE RESIDUOS APARTADO IM1.01.01 PUNTOS DE RECOGIDA							
IM1.01.01.01	ud CONTENEDORES PANT. Conjunto de contenedores en pantalan 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.	3				3,00	
IM1.01.01.02	ud CONTENEDORES RES SÓL. PLATAF. FLOTANTE Conjunto de contenedores en plataforma flotante para recogida de residuos sólidos formado por: -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 660 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 660 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 660 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 2 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. - Contenedor recogida pilas. - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar	1				1,00	3,00
IM1.01.01.03	ud CONTENEDORES RES. ESP. PLATAF. FLOTANTE 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 360 litros, y uno de 360 litros de capacidad para el almacenamiento de hidrocarburos o su equivalente proporcional para ambos sistemas - 1 contenedor homologado para el transporte de mercaderías peligrosas de 600 litros de capacidad, para el aceite mineral usado instalado sobre una cubeta de acero inoxidable para a evitar posibles derrames accidentales - 2 contenedores de 360 l para aguas fecales, en el supuesto de que no se apruebe la inyección a red local de saneamiento. - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO IM1.01.02 EQUIPOS PORTÁTILES							
IM1.01.02.01	ud EQUIPO ASPIRACIÓN PORTATIL FECAL/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	
							1,00
SUBCAPÍTULO IM1.02 EQUIPOS LUCHA CONTRA CONTAMINACIÓN							
IM1.02.01	ud ALFOMBRILLAS DE 40 x 50 x 0.3 cm (200 g/m2) ALFOMBRILLAS DE 40 x 50 x 0.3 cm (200 g/m2) 200					200,00	
							200,00
IM1.02.02	ud ROLLOS ABSORBENTES DE 44 m x 100 cm x 0.6 cm (400 g/m2) ROLLOS ABSORBENTES DE 44 m x 100 cm x 0.6 cm (400 g/m2) 2					2,00	
							2,00
IM1.02.03	ud BARRERA ABSOR. MARKLEEN A 600 HD con faldón m Barreras de contención de 25m MARKLEEN A 600 HD, una de ellas provista de faldón y otra sin faldón. Dimensiones 250 mm. francobordo x 350 mm. faldón, Fabricada en poliéster recubierta de vinilo de 1.400 g/m² y presentada en tramos de 25 m., provista de conexiones tipo ASTM.	50				50,00	
							50,00
IM1.02.04	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	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IM1.03.01	SUBCAPÍTULO IM1.03 IMPLANTACION SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL						
	pa DIAGNOSIS INICIAL						
	Diagnosis inicial, Elaboración documentación y implantación Sistema, Formación al personal, Auditoria de situación	1				1,00	
							1,00
IM1.04.01	SUBCAPÍTULO IM1.04 MEDIOS MARITIMOS						
	ud EMBARCACION APOYO						
	Semirrígida 4.2 m 50 hp	1				1,00	
							1,00
IM1.05.01	SUBCAPÍTULO IM1.05 RESTO DE MATERIAL INVENTARIABLE PARA EXPLOT.						
	pa Resto de material inventariable						
	DESCRIPCIÓN UD						
	EQUIPO INVENTARIADO						
	Un equipo OXIDOC de respiración asistida.	1					
	radio vhf portátil, para marinería.	6					
	Ud. radio comunicación interna	8					
	Un carro de transporte interno de materiales, realizado en acero inoxidable.	1					
	ud. bicicletas para marinería.	3					
	Equipo submarinismo completo, con neopreno, jacquet, aletas y gafas, y botella de oxígeno.	1					
	Molas de 100 mts/ud. de cabo guía plomada.	2					
	Molas de 50 mts/ud, cabo de 22 mm de alta tenacidad (para confección amarres y repuesto líneas de fondeo)	2					
	Pares de cabos para amarre, con sus respectivos muelles amortiguadores de acero inoxidable.	50					
	Visores de fondo.	2					
	Cabullería varia, para remolque, emergencias, y amarre de embarcaciones.	1					
	Ud. defensas de diferentes tamaños.	30					
	Equipo para tratamiento y análisis de la calidad de agua (ph, cloro, etc...)	1					
	Adaptadores eléctricos, (reducciones de 125 a 63 amp., de 63 a 32 amp, de 32 a 16 amp, de 380v a 220v)	50					
	Piñas de conexión de diferentes tamaño (125, 63, 32 y 16 amp)	20					
	Material eléctrico vario (cable, bombillas, etc....)	1					
	Herramientas varias (taladro, lijadora, remachadora, aspirador, soldador y otras herramientas pequeñas).	1					
	Herramientas de jardinería varias, incluye desbrozadora a gasolina.	1					
	Software PANDORA para gestión de amarres	1					
	EQUIPO EN OFICINAS						
	Ud. pc de uso para recepción y dirección.	2					
	Ud. servidor para programa de gestión de puertos.	1					
	ud. servidor para cámara de vigilancia y servicio de wifi.	1					
	ud. SAI	5					
	impresora laser HP	1					
	impresora tinta Epson	1					
	impresora agujas, para emisión de facturas en papel continuo. Lexmark	1					
	armario RACK conexiones.	1					
	centralita telefónica	1					
	fax	1					
	Split a/a	2					
	Mobiliario recepción: Mostrador, 2 sillas oficina, 2 sillas espera, estantes y archivos varios	1					
	Mobiliario despacho dirección: Escritorio, archivo, silla dirección, 2 sillas espera, mueble auxiliar.	1					
	Sistema de alarma.	1					
	Mobiliario vario en pañol de marinería, incluye taquillas para personal.	1					
							1,00



EXTREMO 1 - PROYECTO

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO IM0 OBRAS E INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO IM01 BALIZAMIENTO				
APARTADO IM01.01 BALIZAMIENTO DEFINITIVO				
IM01.01.01	ud Baliza sobre poste blanca alcance 1MN Linterna Autónoma LED para señalización marítima sobre poste de acero inoxidable de 1.5 m, compacta autónoma de 1 MN de alcance nominal. Óptica de 9°DV. Color blanco. Incluye luz fuente de 6 LEDS, destellador electrónico 16 ritmos programables, regulador de carga, panel solar y batería.	3,00	366,55	1.099,65
TOTAL APARTADO IM01.01 BALIZAMIENTO DEFINITIVO ...				1.099,65
APARTADO IM01.02 BALIZAMIENTO PROVISIONAL				
IM01.02.01	ud Corchera Corchera formada por hilo de nylon de 50 metros de largo y 12mm de grosor, compuesta por un total de 15 boyas de 28cm de diámetro, de color amarillo. Incluye: • 2 guardacabos inox. en extremos de la cuerda. • 6 sujetacables para sujeción de los guardacabos. • 2 grilletes para amarre de la corchera.			
IM01.02.02	ud Boya RBM12 Suministro y montaje de boya modelo RBM12, fabricadas en polietileno rotomoldeado con filtros UV, con refuerzos desde la línea de flotación hasta el amarre, y rellenas con poliuretano expandido. Estructura superior en acero. Características: • Diámetro del flotador: 1,2 metros. • Altura Focal: 2 metros + marca de tope. Incluye: • Pernos de anclaje y tornillería de ensamblaje en acero inoxidable. • Cruz de San Andrés. • Reflector de radar pasivo. • Cancamos de amarre y contrapesos de estabilización. • Estructura metálica pintada en color amarillo. • Tren de fondeo Color: AMARILLO.	1,00	184,56	184,56
IM01.02.03	UD Linterna MCL140 Linterna Autónoma de Leds modelo MCL 140. Sistema luminoso consistente en un diodo LED de alta luminosidad, con lente acrílica de gran precisión y cubrelentes acrílico de alto rendimiento. Alcance luminoso nominal de hasta 3,5m.n. COLOR: AMBAR.	2,00	1.850,54	3.701,08
		2,00	278,44	556,88
TOTAL APARTADO IM01.02 BALIZAMIENTO PROVISIONAL				4.442,52
TOTAL SUBCAPÍTULO IM01 BALIZAMIENTO				5.542,17

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IM02 MUELLE DE LEVANTE Y PANTALANES				
APARTADO IM02.02 PANTALANES				
IM02.02.01	m PANTALÁN FLOTANTE 2.0 M PERFIL ASE-1100 Ml de pantalán flotante de 2,00 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml---lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 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 plastica 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.	48,00	295,69	14.193,12
IM02.02.02	m PANTALÁN FLOTANTE 2.5 M PERFIL ASE-1100 Ml de pantalán flotante de 2,50 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml---lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 cm3) , con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK o defensa plastica 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 pantalan situado en parte inferior del mismo y construido en aluminio calidad marina con tornillería de acero inoxidable.	93,30	325,12	30.333,70
IM02.02.03	m TESTEROS de 2.0 M PERFIL ASE-1100 CON FLOTADOR DE HORMIGÓN Ml Pantalán SÚPER-REFORZADO de 2,00 m de ancho útil y 12,00 m de longitud, especialmente diseñado para embarcaciones de gran dimensión construido con perfil lateral tipo ASE-2000 con un peso por ml mayor de 18 Kg. construido en aluminio calidad 6005 T6. Estructura interior formada por tubo de 80x80x4 , lateral de galería técnica reforzado, tapa de galería técnica. Superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK sobre durmiente de aluminio especialmente diseñados con elementos de anclaje especialmente diseñados para evitar elementos en superficie. Con tacos elastómeros de unión especialmente diseñados y reforzados para soportar cargas mayores de 20 Tn, tornillería de acero inoxidable calidad A4. Defensa lateral de madera. P.p de flotacion colocados continuamente para formación de barrera formado por Flotador constituido en hormigón reforzado con fibra de polipropileno y relleno interior de poliestireno expandido de densidad mayor de 15 Kg/m3 incluso pernos de anclaje M24 de acero inoxidable. Las dimensiones exterior del mismo son: Largo 1.90x2.35x0.65 m.	50,00	449,13	22.456,50
IM02.02.04	pa TRANSPORTE DE PANTALANES Y PASARELAS P.A. Transporte de materiales a obra. No incluye: Descarga de materiales Instalación de materiales. Fondeo de pantalanes.	1,00	13.327,92	13.327,92
IM02.02.05	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 pantalanes. Amarre de pantalanes a los fondeos. Retirada de pantalanes actuales.	1,00	11.972,12	11.972,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IM02.02.06	ud PASARELA DE 5 x 1.2 M Pasarela de 5x1.20 mts (1.0 M INTERIOR) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera 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.	1,00	2.109,55	2.109,55
IM02.02.07	ud PASARELA DE 5 x 1.0 M Pasarela de 5x1.00 mts (0.8 M interior) para acceso a los pantalanes flotantes realizada en perfilera 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.	2,00	1.972,37	3.944,74
TOTAL APARTADO IM02.02 PANTALANES				98.337,65
TOTAL SUBCAPÍTULO IM02 MUELLE DE LEVANTE Y				98.337,65
SUBCAPÍTULO IM03 OTRAS ACTUACIONES: PLATAFORMA Y LOCALES				
APARTADO IM03.01 LOCALES				
IM03.01.01	ud MÓDULO CMT 2555 S10 Módulo CMT 2555 S10, de 2.55 m por 2.40 m, con el siguiente equipamiento: CARPINTERÍA INTERIOR: · 1 puerta interior de 700x2090 (hoja de 650x1600) en aluminio lacado en blanco. Separaciones interiores en melamina blanca de 30mm. ELECTRICIDAD: · 1 caja de acometida. · 1 plafón de 75w. · 1 interruptor. · 2 tomas de corriente. FONTANERÍA: · 1 inodoro con tanque bajo, conjunto en loza blanca. 1 lavabo con pie, conjunto en loza blanca y grifo agua fría. · 1 espejo. 1 ducha de 700x700 completa con cortinas. 1 termo eléctrico de 50 litros. Superficie construida: 6,12 m2. Peso aproximado: 810 kg. Mejoras consideradas: · Cerramiento exterior en Tablero de Parklex e: 10 mm (Tableros estratificados de madera de alta densidad) · Panel sándwich de cubierta e: 40 mm · Particiones de Panel sándwich liso de cubierta e: 40 mm · Perfilera de aluminio serie Forma Thermic de Alumafel para ambiente marino · STADIP de seguridad + Stopsol: Cristal reflectante de Glaverbel o Cristal translúcido Carglass para los vestuarios · Los aseos tienen un pequeño depósito de 240 l para acumular los vertidos de duchas y aseos, que garantizan una autonomía mínima de 1 día. Incluido transporte y colocación.	4,00	1.229,20	4.916,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IM03.01.02	ud MÓDULO CMT 4800 Módulo CMT 4800, con dimensiones de 4.8 m por 2.4 m y con el siguiente equipamiento: CARPINTERIA EXTERIOR: · 1 puerta exterior de 1030x2090 con marco de aluminio y hoja en chapa lacada en blanco. · 1 ventana de 1000x1000 en aluminio lacado en blanco, 1 hoja corredera, cristal de 4mm y rejas de seguridad. ELECTRICIDAD: · 1 caja de acometida. · 1 pantalla con dos fluorescentes de 36w. · 1 interruptor. · 1 toma de corriente. Superficie construida: 11,52 m2. Peso aproximado: 1.200 kg. Incluido transporte y colocación.	1,00	1.305,73	1.305,73
IM03.01.03	pa TRANSPORTE Transporte de los 8 módulos desde la península en plataformas.	2,00	1.607,17	3.214,34
TOTAL APARTADO IM03.01 LOCALES.....				9.436,87
APARTADO IM03.02 PLATAFORMAS FLOTANTES				
IM02.02.01	m PANTALÁN FLOTANTE 2.0 M PERFIL ASE-1100 Ml de pantalán flotante de 2,00 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml---lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 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 plastica 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.	36,00	295,69	10.644,84
IM02.02.02	m PANTALÁN FLOTANTE 2.5 M PERFIL ASE-1100 Ml de pantalán flotante de 2,50 m. de anchura entre perfiles, formado por un bastidor de perfiles de aleación de aluminio 6005 T6 (calidad marina), perfiles principales tipo ASE-1100 (11,38 Kg/ml---lx=1454 cm4; ly=705 cm4; Wx=153,7 cm3; Wy=92,6 cm3) , con canaleta de aluminio para formación de galería técnica con su tapa desmontable correspondiente, superficie pisable de madera TECNOLÓGICA ECODECK o defensa plastica 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 pantalan situado en parte inferior del mismo y construido en aluminio calidad marina con tornillería de acero inoxidable.	12,00	325,12	3.901,44
IM03.02.01	ud VIGAS DE UNIÓN Y REFUERZO Viga de rigilización de módulos transversalmente de largo construida con perfiles de aluminio tipo tubular 80x80x4 de 0.50 m de alto anclada a perfil lateral de pantalán tipo ASE-1100 mediante ángulos de aluminio y tornillería de acero inoxidable.	48,00	84,93	4.076,64
IM03.02.02	ud DEFENSA PARA PERFIL DE ALUMINIO Defensa de madera de elondo de 130x22 instalada en perfil mediante remache de aluminio.	48,00	8,49	407,52
TOTAL APARTADO IM03.02 PLATAFORMAS FLOTANTES..				19.030,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO IM03 OTRAS ACTUACIONES:				28.467,31
SUBCAPÍTULO IM04 ELEMENTOS DE AMARRE Y DEFENSA				
APARTADO IM04.01 BOLARDOS				
IM04.01.01	ud DESMONTAJE DE BOLARDOS EXISTENTES Desmontaje y retirada a almacén de bolardos de fundición de 17 kgs en atraques existentes.	10,00	16,39	163,90
IM04.01.02	ud NORAY 17 KGS Noray de fundición de 17 kgs y tiro máximo de 5 Tm apto para embarcaciones de 10 a 17 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.	2,00	68,13	136,26
IM04.01.03	ud NORAY 12 KGS Noray de fundición de 12 kgs y tiro máximo de 2 Tm apto para embarcaciones de 10 a 17 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.	3,00	54,83	164,49
IM04.01.04	Ud NORAY 43 KGS Noray de fundición de 43 kgs y tiro máximo de 10 Tm apto para embarcaciones de 18 a 30 metros de eslora. Incluso tornillería en acero inoxidable A2 con anclajes M20x250 mm, completamente instalada. Incluso parte proporcional de la reubicación de existentes en sus ubicaciones definitivas.	3,00	89,31	267,93
TOTAL APARTADO IM04.01 BOLARDOS				732,58
APARTADO IM04.02 LÍNEAS DE AMARRE				
IM04.02.01	ud AMARRA SIMPLE ESLORA 8-10 m Suministro e instalación de amarra simple compuesta por 4 m. cadena galvanizada Ø 12mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 14mm + cabo poliéster guía Ø 10mm, incluidos grilletes y guardacabos inox.	41,00	55,21	2.263,61
IM04.02.02	ud AMARRA SIMPLE ESLORA 12 m Suministro e instalación de amarra simple compuesta por 4 m. cadena galvanizada Ø 14mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 16mm + cabo poliéster guía Ø 10mm, incluidos grilletes y guardacabos inox.	21,00	73,96	1.553,16
IM04.02.03	ud AMARRA SIMPLE ESLORA 14 m Suministro e instalación de amarra simple compuesta por 6 m. cadena galvanizada Ø 16mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 20mm + cabo poliéster guía Ø 12mm, incluidos grilletes A/R y guardacabos inox.	3,00	85,18	255,54
IM04.02.04	ud AMARRA DOBLE ESLORA 16-18 m Suministro e instalación de amarra doble compuesta por 6 m. cadena galvanizada Ø 16mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 18mm + cabo poliéster guía Ø 12mm, incluidos grilletes A/R y guardacabos inox.	4,00	215,16	860,64
IM04.02.05	ud AMARRA DOBLE ESLORA 20 m Suministro e instalación de Amarra doble compuesta por 10 m. cadena galvanizada Ø 16mm. + cabo de poliéster A/T de Ø 20mm + cabo poliéster guía Ø 12mm, incluidos grilletes y guardacabos inox.	1,00	251,80	251,80
TOTAL APARTADO IM04.02 LÍNEAS DE AMARRE				5.184,75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO IM04.03 CORNAMUSAS				
IM04.03.01	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	81,00	18,50	1.498,50
TOTAL APARTADO IM04.03 CORNAMUSAS.....				1.498,50
APARTADO IM04.04 ANCLAJES A FONDEO PLATAF Y PANTALANES				
IM04.04.01	ud SEAFLEX TS4 Sistema de anclaje mediante elastómero tipo SEAFLEX TS4, que cuenta con 4 cabos de amarre al muerto de hormigón de 28 mm sin bypass y con una capacidad de 4000 kgs.	38,00	958,36	36.417,68
TOTAL APARTADO IM04.04 ANCLAJES A FONDEO PLATAF Y				36.417,68
TOTAL SUBCAPÍTULO IM04 ELEMENTOS DE AMARRE Y...				43.833,51
SUBCAPÍTULO IM05 TREN DE FONDEO				
IM05.01	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 8.5 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 9 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	3,00	726,73	2.180,19
IM05.02	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 6 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 6 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	36,00	584,25	21.033,00
IM05.03	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 7.5 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 7.5 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	18,00	660,32	11.885,76
IM05.04	ud MUERTO DE HORMIGÓN DE 3.5 TN Suministro y colocación de Muerto prefabricado de hormigón en fondeo de pantalanes de 3.5 Tm de peso de hormigón HA-30/P/20/IIIc, acero corrugado B500S, mallazo 15x15x10 mm y arganeo de Ø50 mm para sujeción de cadenas de amarre de embarcaciones, incluso dragado para enterrarlo, fabricación, transporte y colocación en obra por equipo de buzos.	4,00	461,58	1.846,32
IM05.05	ud DESPLAZAM MUERTOS DESDE PLATAF Recuperación de los muertos existentes de 6 a 9 tn y desplazamiento a ubicación definitiva, incluye dragado mediante bomba eléctrica, desplazamiento de los mismos mediante embarcación MultiCat DiveKhan y globos, y enterramiento de los muertos en ubicación definitiva.	61,00	226,25	13.801,25
IM05.06	ud CADENA MADRE DE 28 MM Suministro y colocación de cadena madre Ø28, incluyendo cadena y grilletes A/R 25 TN, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada a los muertos. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	50,40	39,28	1.979,71
IM05.07	ud CADENA MADRE DE 24 MM Suministro y colocación de cadena madre Ø24, incluyendo cadena y grilletes A/R 25 TN, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada a los muertos. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IM05.08	ud CADENA MADRE DE 30 MM Suministro y colocación de cadena madre Ø30, incluyendo cadena y grilletes A/R 25 TN, en canal de navegación con medios marítimos, con ayuda auxiliar de buzos, totalmente engrilletada a los muertos. Incluso fabricación, transporte y colocación en obra.	81,00	34,90	2.826,90
		9,60	43,72	419,71
TOTAL SUBCAPÍTULO IM05 TREN DE FONDEO				55.972,84
SUBCAPÍTULO IM06 ESTUDIOS PRELIMINARES				
IM06.01	ud INSPECCIÓN BUZOS Nueva inspección submarina previa a la redacción del proyecto constructivo.	1,00	983,52	983,52
IM06.02	ud ESTUDIO GEOTÉCNICO Estudio geotécnico de la zona del contramuelle.	1,00	4.503,60	4.503,60
TOTAL SUBCAPÍTULO IM06 ESTUDIOS PRELIMINARES.....				5.487,12
SUBCAPÍTULO IM07 CONTROL AMBIENTAL				
IM07.01	MESEXPERTO A PIE DE OBRA Experto a pie de obra, titulado superior, con 5 años de experiencia en la vigilancia ambiental. Dedicación: 3 jornadas/semana	2,50	1.317,34	3.293,35
TOTAL SUBCAPÍTULO IM07 CONTROL AMBIENTAL				3.293,35
SUBCAPÍTULO IM08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT				
APARTADO IE01 TORRETAS				
13.07.01	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 2 TOMAS 16A Suministro e instalación de 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-KEY, con 2 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 2 x 16A ITC + 2TATC: · 2 bases CEI 309 IP67 16A II + T · 2 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 16A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 40A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	16,00	964,48	15.431,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07.013	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 3 TOMAS 16A Suministro e instalación de 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-KEY, con 3 tomas eléctricas de 16 A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 3 x 16AII TC + 3TATC: · 3 bases CEI 309 IP67 16AII + T · 3 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 16A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 40A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 3 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 3 contadores eléctricos y 4 de agua · 3 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	1,00	1.229,76	1.229,76
13.07.02	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 2 TOMAS 32A Suministro e instalación de 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-KEY, con 2 tomas eléctricas de 32A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 2 x 32AII TC + 2TATC: · 2 bases CEI 309 IP67 32AII + T · 2 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 63A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	10,00	980,84	9.808,40
13.07.023	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 3 TOMAS 32A Suministro e instalación de 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-KEY, con 3 tomas eléctricas de 32A monofásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 3 x 32AII TC + 3TATC: · 3 bases CEI 309 IP67 32AII + T · 3 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 63A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 3 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 3 contadores eléctricos y 4 de agua · 3 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	2,00	1.378,77	2.757,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07.03	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 1 TOMA 16A + 1 TOMA 32A Suministro e instalación de 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-KEY, con 1 toma eléctrica de 16A y 1 toma eléctrica de 32A mono-fásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 1 x 16AIITC + 1 X 32AIITC + 2TATC: · 1 bases CEI 309 IP67 16AII + T · 1 bases CEI 309 IP67 32AII + T · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 16A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 63A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.			
		2,00	1.097,13	2.194,26
13.07.04	ud TORRETA TALLY-KEY mod. T4 CON 1 TOMA 32A + 1 TOMA 63A Suministro e instalación de 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-KEY, con 1 toma eléctrica de 32A y 1 toma eléctrica de 63A mono-fásicas y con contadores y lectores para poder utilizar el sistema TALLY-BEE-S. Incluso instalación y conexionado a redes de suministro desde canaleta de pantalán. Con la siguiente configuración 1 x 32AIITC + 1 X 63AIITC + 2TATC: · 1 bases CEI 309 IP67 32AII + T · 1 bases CEI 309 IP67 63AII + T · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 32A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmicos y diferencial vigi I+N 63A 30mA · 1 int. autom. magnetotérmico general I+N 100A · 1 baliza con 2 lámparas PL 11W · Bornas de conexión, T.T., etc. · 2 tomas de agua válvula esfera ½" electroválvulas · 2 contadores eléctricos y 4 de agua · 2 lectores TallyCard+ combinados (elec/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. Totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.			
		1,00	1.390,45	1.390,45
TOTAL APARTADO IE01 TORRETAS.....				32.812,09

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO IE02 LINEAS DE ALIMENTACIÓN				
SUBAPARTADO IE02.01 DE SUBCUADRO A TORRETAS				
LADNF5G25	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 5G25mm2 Cu Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 5G25mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.	145,00	77,84	11.286,80
LADNF5G16	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 5G16mm2 Cu Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 5G16mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.	150,00	23,10	3.465,00
LADNF5G10	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 5G10mm2 Cu Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 5G10mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.	50,00	20,40	1.020,00
TOTAL SUBAPARTADO IE02.01 DE SUBCUADRO A TORRETAS				15.771,80
SUBAPARTADO IE02.02 OTROS				
LADNF4X50	m. LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN DN-F 4x(1x50)mm2 Cu Línea de alimentación en canalización entubada formada por conductor de Cu 4x50 mm2, tipo Flexi-gron DN-F, o similar, con aislamiento 0,6/1 kV flexible clase 5 con aislamiento y cubierta de goma termoestable segun UNE 21150 y 211166, Instalación incluyendo pp de tubo de pvc corrugado de diametro adecuado y conexionado.	134,00	35,02	4.692,68
13.07.14	m LINEA ELECTRICA 3x1.5 Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase +neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 13,5mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	12,00	4,26	51,12
13.07.15	m LINEA ELECTRICA 3x2.5 Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	284,00	5,42	1.539,28
LARZ1KV5G4	m LINEA ELECTRICA 5x4mm2 Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, colocada bajo tubo rígido de PVC de 16mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	14,00	7,35	102,90
TOTAL SUBAPARTADO IE02.02 OTROS				6.385,98
TOTAL APARTADO IE02 LINEAS DE ALIMENTACIÓN				22.157,78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO IE03 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN				
SCPA	ud CUADRO CABECERA CGBT + PANTALAN A 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.	1,00	5.002,83	5.002,83
SCPB	ud CUADRO CABECERA PANTALÁN B 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.	1,00	4.852,30	4.852,30
SCCM	ud CUADRO CABECERA PANTALÁN C 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.	1,00	5.938,83	5.938,83
TOTAL APARTADO IE03 CUADROS DE DISTRIBUCIÓN				15.793,96
APARTADO IE04 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D0202.0020	m3 exc. man. zanjas albañ. t.compac Excavacion manual de zanjas para albañales en terreno compacto con extraccion de tierras a borde	9,00	39,47	355,23
D0202.0070	m3 exc. mecanica zanjas t.duro Excavacion mecanica zanjas en terreno duro incluido retoque manual y extraccion de tierra a borde	4,50	15,14	68,13
D0207.0020	m3 rell. zanjas-apisonado tierr.meC Relleno de zanjas y apisonado de tierras con bandeja vibradora, se incluye el aporte de tierras necesario.	13,50	25,31	341,69
D2503.0010	m3 subbase granular, colocada y com Subbase granular, colocada y compactada	1,20	7,19	8,63
D2503.0090	m2 doble tratamiento superficial co Doble tratamiento superficial con aridos de granulometria uniforme y emulsion cationica rapida ECR-2 en dotacion de 3.0 kg/m2 de betun residual	6,00	1,35	8,10
D2503.0110	m2 capa rodadura s-12 4 cm exp Capa de rodadura de aglomerado asphaltico en caliente tipo S-12 de 4 cm de espesor, colocada			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D2503.0150	ml recorte con compresor afirm.asf. Recorte con compresor de afirmado asfaltico previo a la reposicion del pavimento	6,00	4,41	26,46
D2504.0030	m2 acera tipo panot 20x20 sobre sol Acera tipo panot 20x20 sobre solera de hormigon tipo H-125 de 10 cm de espesor y mortero de asiento, colocada. Se incluye p.p. de bordillo en vial.	12,00	0,49	5,88
D2507.0090	m2 pintura en marca vial urbana de Pintura en marca vial urbana de hasta 0,15 m de ancho, incluyendo premarcaje, aplicacion de pintura, señalizacion y balizamiento	16,50	26,73	441,05
D2510.0160	ml tub.PVC corrugada de 200 mm Tuberia de PVC corrugada de 200 mm de diametro, incluso p.p. de juntas, colocada	6,00	5,90	35,40
D2513.0050	u arqueta de registro de 40x40x100 Arqueta de registro de 40x40x100 cm, paredes de 20 cm de espesor de hormigon en masa H-150, enlucido interior, marco y tapa de fundicion reforzada	90,00	11,98	1.078,20
		4,00	116,24	464,96
TOTAL APARTADO IE04 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.833,73
APARTADO IE05 VARIOS				
IE05.1	pa Derechos de acometida Partida alzada para gastos de gestión y derechos de acometida a compañía suministradora para la dotación de nuevo suministro.			
D1901.0040	ud centr.contad. por ud cont.trifas Centralizacion de contador trifasico para lectura con trafos de intensidad, se incluyen modulos, seccionador para potencia prevista según proyecto.	1,00	2.072,89	2.072,89
D0706.0007	ud nicho acabado con puerta Nicho realizado a base de fabrica de bloque ceramico hueco de 14 cm de espesor tomada con mortero de cemento portland y arena, con acabado enfoscado fino listo para recibir puerta con marco, se incluye montada. Unidad totalmente terminada.	1,00	301,98	301,98
		1,00	188,66	188,66
TOTAL APARTADO IE05 VARIOS.....				2.563,53
TOTAL SUBCAPÍTULO IM08 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT				76.161,09

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IM09 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE				
IM09.01	PA ACOMETIDA Y CONTADOR AGUA POTABLE Ejecución de acometida de agua potable desde red de suministro pública hasta llave de paso después de contador. Incluye cata a buscar tubería general de agua potable de la red de suministro pública, conexión a tubería, tramo de tubería de red general hasta contador, llave de paso antes de contador, grifo de purga, contador, llave de paso después de contador, armario para contador o arqueta con tapa metálica de 40x40mm o bien lo que determine la empresa de suministro de agua potable. Totalmente instalado y p.p. de accesorios y material necesario para su montaje.	1,00	615,41	615,41
IM09.02	ml TUBERIA PE 100 DIAMETRO 50 Tubo de polietileno de diámetro de 50mm para presiones de hasta 10 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado.	106,00	3,87	410,22
IM09.03	ml TUBERIA PE 100 DIAMETRO 32 Tubo de polietileno de diámetro de 32 mm para presiones de hasta 10 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado.	180,00	3,11	559,80
IM09.04	ml TUBERIA PE 100 DIAMETRO 25 Tubo de polietileno de diámetro de 25 mm para presiones de hasta 10 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado.	16,00	2,61	41,76
IM09.05	ml TUBERIA PE BD DIAMETRO 20 Tubo de polietileno de diámetro de 20 mm para presiones de hasta 6 atm. Se incluye p.p. de accesorios como abrazadetas y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado.	27,00	2,13	57,51
IM09.06	ud LLAVE DE PASO DIÁMETRO 50 Suministro e instalación de llave de paso H H para diámetro de tubería PE de 50mm para soportar presión nominal: 25 bar, presión de ensayo: 37 bar, rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo la congelación. Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria en uso discontinuo. Totalmente instalada, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje.	1,00	45,01	45,01
IM09.07	ud LLAVE DE PASO DIÁMETRO 32 Suministro e instalación de llave de paso H H para diámetro de tubería PE de 32mm para soportar presión nominal: 25 bar, presión de ensayo: 37 bar, rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo la congelación. Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria en uso discontinuo. Totalmente instalada, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje.	4,00	19,53	78,12
IM09.08	ud LLAVE DE PASO DIÁMETRO 25 Suministro e instalación de llave de paso H H para diámetro de tubería PE de 25mm para soportar presión nominal: 25 bar, presión de ensayo: 37 bar, rango de temperaturas: -20°C hasta 80°C, excluyendo la congelación. Fluido: agua potable y agua caliente sanitaria en uso discontinuo. Totalmente instalada, incluyendo p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje.	1,00	16,27	16,27
IM09.09	ud CONEXIONADO TORRETA Conexión de tubería general o ramal a torreta con accesorios necesarios para su conexión como tes, abrazaderas inoxidable isofónicas, y p.p. de tubería hasta entrada en punto de conexión en torreta.	32,00	26,16	837,12
TOTAL SUBCAPÍTULO IM09 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE				2.661,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IM010 CONTRAINCENDIOS				
16.2	ud EXTINTOR POLVO ABC 6Kg 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, con caja de intemperie, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	7,00	68,39	478,73
16.3	ud EXTINTOR PORTATIL CO2 + CAJA 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. Caja de intemperie. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	3,00	78,64	235,92
16.4	ud EXTINTOR PORTATIL DE POLVO ABC 50Kg + CARRO 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.	1,00	252,53	252,53
16.5	ud PLACA SEÑALIZACION Suministro y colocación de placa de señalización de equipo de extinción según norma UNE correspondiente.	10,00	6,09	60,90
16.6	ud GRUPO MOTOBOMBA AUTOEXPIRANTE Generador de espuma de alta expansión SEAHHELP DEM 100/160 sobre carro.	1,00	4.763,79	4.763,79
IM010.05	ud COLUMNA SOS Sistema de columna de 2100 mm de altura con caja de extintor, kit de sujeción de aro salvavidas y rótulo de señalización de 210 x 210 mm, incluidos aro salvavidas homologado y rabiza flotante de 30 m.	10,00	253,75	2.537,50
TOTAL SUBCAPÍTULO IM010 CONTRAINCENDIOS.....				8.329,37
SUBCAPÍTULO IM011 VOZ Y DATOS				
IM011.01	ud RED WI-FI PARA 120 USUARIOS Instalación de red con tecnología wi-fi con 8 puntos de acceso repartidos de forma que se adquiera la máxima cobertura. Con 8 unidades de tráfico de usuarios (óptimo 15 usuarios por unidad, máximo 50) con un óptimo simultáneo de 120 usuarios. Conexiones de 3 de los nodos, mínimo, a la red de fibra óptica, incluso armarios para switches, pararrayos de protección antenas etc. Material: 8 Roombaout Wireless Acces platafor AP4102 4 mastil 2,5 mts. 40x2 mm 4 soporte para mastil 8 Antenas direccional 24 dbi Hiperlink 8 Pararrayos Software de encriptación	1,00	4.741,18	4.741,18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IM011.02	ud EQ. MEGAFONIA Equipo completo megafonia GOLMAR compuesto: a) Central compuesta de mueble Rack de 19" para 23 uds. mod. APR-231D con puerta frontal transparente y llave, puerta trasera metálica y ruedas, con: Preamplificador de 13 canales de entrada: mic 1-6, fono, CD, aux, sintonizador, preaviso y mezclador, prioridad de mensajes en mic 1-2, preaviso y mezclador, salidas de línea y grabación, 80 Hz a 18 Khz, Amplificador para rack 19" mod. PA-9336 de 360 W, entrada balanceada, salida en lazo, entrada para alimentación de emergencia a 24 v., 70 Hz a 20 KHz, Selector de zona de altavoces PS-916 para 16 zonas de altavoces asignados en dos grupos de 8, dos entradas del amplificador, Monitor de potencia PM-9208 con 5 niveles de atenuación, selector para 8 líneas de altavoces, Generador de preaviso mod. PE-9103 con preaviso de 4 tonos: 440, 554, 659 y 880 Hz, sirena continua u oscilatoria de 630 Hz, activación manual o remota, alimentación a 24 v. sintonizador digital AM/FM mod. PT-9107 con 30 memorias, doble cassette auto-reversible mod. PC-9335, búsqueda automática de música, supresor de espacios en blanco, Reproductor de 5 discos compactos mod. CDC-9300 con cambio de discos durante la reproducción, 32 programas y reproducción aleatoria, salida estereo. b) 26 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm. c) 14 atenuadores de sonido, distribuidos según preferencias mod. AP-4 de 4W a línea 100v. con conmutador giratorio de 330° con seis puntos de atenuación y cinco puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caj universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula unidireccional de 600 ohmios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm. e) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm2, totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.	1,00	2.865,14	2.865,14
IM011.03	ud EQUIPO COM VHF CANAL MARINO Equipo banda marina con DSC modelo ICOM IC-603 o similar.	1,00	457,17	457,17
TOTAL SUBCAPÍTULO IM011 VOZ Y DATOS.....				8.063,49
SUBCAPÍTULO IM012 CONTROL DE ACCESOS				
IM012.01	u PUERTA DE CONTROL ACCESO PANTAL. Ud. Puerta corredera para acceso a pantalanes, construida con vidrio laminado 8+8 mm. con estructura de acero inoxidable especial para ambientes marinos AISI 316 L, incluso cierre por cerradura central con escudo niquelado, burlete de neopreno situado en el panel inferior para dar estanqueidad, compensación por resorte fijado al eje superior cuyo dintel no ocupará más de 205mm. Se incluye una puerta peatonal de 1250x2440 con estructura de acero inoxidable y vidrio laminado transparente de 8+8 mm, incluido abertura mediante tarjeta.	3,00	2.813,06	8.439,18
IM012.02	u LECTOR TARJETAS Lector de tarjetas de proximidad con teclado de alta seguridad con protocolo ATS para conectar directamente al bus de las centrales ATS. Configuración de códigos y tarjetas programable. Interior / Exterior. IP66. Dimensiones: 140x121x22mm. Peso: 458gr.	3,00	183,02	549,06
IM012.03	u ACCESORIO PROTECCION LECTORES Accesorio de protección para lectores y teclados contra la lluvia. Dimensiones: 225x210x170mm. Peso: 200gr.	3,00	39,85	119,55
IM012.04	u MODULO CONTROLADOR Módulo controlador inteligente de 4 puertas, en bus, para centrales ATS. Alimentación a 230Vdc. Máxima distancia al panel: 1,5Km. Dimensiones: 480x464x160mm. Tensión: 13,8Vdc/4A.	1,00	505,19	505,19
IM012.05	u TARJETA Tarjeta de ampliación de 4 salidas de relé (C, NC y NA) para centrales ATS y módulos de ampliación ATS1201 y módulos controladores de puertas ATS1250.	1,00	36,62	36,62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IM012.06	u BATERIA DE PLOMO Batería de plomo estanca de 12Vcc 7,2 A. Dimensiones: 151x94x65mm. Peso: 2,678Kg.	3,00	10,74	32,22
IM012.07	u CERRADURA ELECTROMAGNETICA Cerradura electromagnética de aluminio de 3000N. Montaje estándar. Sin monitorización. Alimentación a 12Vcc/24Vcc. Dimensiones: 268x50x25mm.	3,00	84,40	253,20
IM012.08	u MODULO RECEPTOR Módulo receptor de 32 zonas totalmente supervisadas vía radio para centrales ATS. Conexión en bus. Frecuencia 433Mhz. Temperatura de trabajo de 0°C a 60°C. Alimentación a 12Vcc. Dimensiones sin antena: 103x132x27mm. Dimensiones con antena: 192x132x27mm.	1,00	59,83	59,83
IM012.09	u TARJETA PROXIMIDAD Tarjeta blanca de proximidad para el lector CS1700 y sistemas ATS. Código de protección de 4 bits. Frecuencia 125Khz. Paquete de 10 unidades. Dimensiones: 86x54mm.	5,00	35,72	178,60
IM012.10	u GRABADOR DE VIDEO Grabador híbrido de video digital de 8 canales analógicos y 2 digitales (IP) sobre disco duro de 320 GB. Grabación en CIF a 25ips por canal. Compresión de video MPEG-4. Grabador de DVD interno. Conectores: 1 puerto serie RS-232, 2 puertos RS-485 y 3 puert	1,00	1.241,19	1.241,19
IM012.11	u SISTEMA CONTROL DOMOS Sistema de control de domos de velocidad variable con joystick. Puede controlar 512 domos o posicionadores, 64 monitores, matrices multiplexores y/o vídeos. Pantalla LCD de 25x2 caracteres. Incluye alimentador.	1,00	719,43	719,43
IM012.12	u MONITOR COLOR Monitor color de 15" (38cm). Resolución de 1024x768 (XGA). Tamaño del píxel: 0,29. Colores: 262.144. Tiempo de respuesta 16ms. Angulo de visión: 140x130 HxV. Luminosidad: 500cd/m2. Área efectiva: 304x228mm. Ratio de contraste: 400:1. Control de usuario: O	1,00	459,70	459,70
IM012.13	u CAMARA DIGITAL ALTA RESOLUCION Cámara digital día / noche de alta resolución con sensor CCD de 1/3" y tecnología Ex-view/Súper HAD CCD. Permite ajuste manual del foco posterior, tiene un panel de control oculto y protegido tras una tapa deslizante. Resolución de 540 líneas en color, 57	6,00	293,83	1.762,98
IM012.14	u OPTICA VARIFOCAL Óptica varifocal direct drive (DD) de 1/3" con corrección IR. Iris automático tipo DC. Distancia focal 2,7-13,5 mm F0,95 ~ T360. Montaje CS. Lente esférica.	1,00	63,20	63,20
IM012.15	u CARCASA ALUMINIO IP66 Carcasa de aluminio para exterior con soporte para montaje en pared y parasol. IP66. Fuente de alimentación: 220Vac Entrada / 24Vac Salida. Calefactor de 220Vac. Ventilador de 220Vac. Distancia interna utilizable: 270mm. Dimensiones 410x128x138mm.	6,00	75,85	455,10
IM012.16	u ADAPTADOR MONTAJE EN POSTE Adaptador para montaje en poste. Peso: 0,408Kg.	6,00	96,97	581,82
IM012.17	u FUENTE ALIMENTACION DOMOS Fuente de alimentación para domos Legend. IP 65. 24 Vac, 4A.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IM012.18	u CABLE RS232 Cable RS232 de 5 metros para conectar ordenador con interfaz ATS1801.	1,00	137,91	137,91
IM012.19	u SOFTWARE AVANZADO DE GESTION Software avanzado de gestión para sistemas ATS. Conexión vía módem, RS232 ó TCP/IP. Capacidad de controlar sistemas de intrusión, control de accesos y CCTV. Registro de eventos en tiempo real. No incluye cable de conexión ATS1632.	1,00	24,42	24,42
IM012.20	u TARJETA COMUNICACION RS232 Tarjeta de comunicación con 2 salidas RS232 para centrales ATS2009, ATS3009, ATS4009 y ATS4509. Permite la conexión a ordenador e impresora.	1,00	443,11	443,11
IM012.21	u TARJETA COMUNICACION IP Tarjeta de comunicación IP para centrales ATS2009, ATS3009, ATS4009 y ATS4509. Configurable mediante navegador WEB. Requiere tarjeta ATS1801.	1,00	164,85	164,85
IM012.22	P.A INTERVENCION TECNICA INSTAL. CLIENTE Puesta en marcha de la instalación y formación al cliente para manejo de la misma.	1,00	164,85	164,85
		1,00	900,72	900,72
TOTAL SUBCAPÍTULO IM012 CONTROL DE ACCESOS.....				17.292,73
SUBCAPÍTULO IM013 ESPACIOS CONTIGUOS Y ZONA DE INFLUENCIA - ORDENAC. Y MOB. URBANO				
IM013.01	ud Banco horm blanco 200x50x45 mod MODULAR Suministro y colocación de banco MODULAR de SAURA, de 200x50x40 cm. de hormigón prefabricado armado color blanco liso, incluso tratamiento antigrafiti con protector S de Quimicross y pegado a pavimento con Sikadur 31-CF.	7,00	253,50	1.774,50
IM013.02	ud Papelera/cenicero GRUSS de DAE emprada en pavimento. Suministro y colocación de papelera GRUSS/CENICERO en acero inoxidable AISI 316L de 2 mm de espesor y acabado pulido mate, empotrada en solera y pavimento, cenicero de fundición de aluminio anodizado y cubo interior, con tornillería AISI 316L	8,00	298,51	2.388,08
IM013.03	ud Jardinera DAMA PLUS de ESCOFET Suministro e instalación de jardinera DAMA PLUS de ESCOFET, 110 kgs/405 litros, de chapa de acero corten de 6 mm, oxidado, simplemente apoyada.	12,00	874,81	10.497,72
IM013.04	Ud Olea europea ejemplar centena Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Olea europea (Olivo) ejemplar centenario con cepellón.	12,00	290,44	3.485,28
TOTAL SUBCAPÍTULO IM013 ESPACIOS CONTIGUOS Y ZONA				9.072,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO IM014 ESSL			
IM014.01	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
	Partida alzada para cubrir el presupuesto de Seguridad y Salud laboral que se defina en el desarrollo del estudio			
		1,00	11.833,92	11.833,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO IM014 ESSL.....			5.916,96
	TOTAL CAPÍTULO IM0 OBRAS E INSTALACIONES			368.431,60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO IM1 MATERIAL INVENTARIABLE SUBCAPÍTULO IM1.01 GESTIÓN DE RESIDUOS APARTADO IM1.01.01 PUNTOS DE RECOGIDA				
IM1.01.01.01	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.	3,00	525,35	1.576,05
IM1.01.01.02	ud CONTENEDORES RES SÓL. PLATAF. FLOTANTE Conjunto de contenedores en plataforma flotante para recogida de residuos sólidos formado por: -Contenedor amarillo (envases): 1 ud con capacidad de 660 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 660 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 660 litros , con tapa y ruedas, en este contenedor se debe depositar el vidrio -Contenedor verde oscuro (desechos): 2 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. - Contenedor recogida pilas. - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar	1,00	1.847,95	1.847,95
IM1.01.01.03	ud CONTENEDORES RES. ESP. PLATAF. FLOTANTE 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 360 litros, y uno de 360 litros de capacidad para el almacenamiento de hidrocarburos o su equivalente proporcional para ambos sistemas - 1 contenedor homologado para el transporte de mercaderías peligrosas de 600 litros de capacidad, para el aceite mineral usado instalado sobre una cubeta de acero inoxidable para a evitar posibles derrames accidentales - 2 contenedores de 360 l para aguas fecales, en el supuesto de que no se apruebe la inyección a red local de saneamiento. - Sistema de ocultación de basuras formado por bloque de hormigón revestido con madera tipo PRO-DEMA o similar	1,00	4.016,15	4.016,15
TOTAL APARTADO IM1.01.01 PUNTOS DE RECOGIDA				7.440,15

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO IM1.01.02 EQUIPOS PORTÁTILES				
IM1.01.02.01	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.	1,00	6.041,48	6.041,48
TOTAL APARTADO IM1.01.02 EQUIPOS PORTÁTILES.....				6.041,48
TOTAL SUBCAPÍTULO IM1.01 GESTIÓN DE RESIDUOS				13.481,63
SUBCAPÍTULO IM1.02 EQUIPOS LUCHA CONTRA CONTAMINACIÓN				
IM1.02.01	ud ALFOMBRILLAS DE 40 x 50 x 0.3 cm (200 g/m2) ALFOMBRILLAS DE 40 x 50 x 0.3 cm (200 g/m2)	200,00	0,39	78,00
IM1.02.02	ud ROLLOS ABSORBENTES DE 44 m x 100 cm x 0.6 cm (400 g/m2) ROLLOS ABSORBENTES DE 44 m x 100 cm x 0.6 cm (400 g/m2)	2,00	219,81	439,62
IM1.02.03	ud BARRERA ABSOR. MARKLEEN A 600 HD con faldón m Barreras de contención de 25m MARKLEEN A 600 HD, una de ellas provista de faldón y otra sin faldón. Dimensiones 250 mm. francobordo x 350 mm. faldón, Fabricada en poliéster recubierta de vinilo de 1.400 g/m² y presentada en tramos de 25 m., provista de conexiones tipo ASTM.	50,00	58,34	2.917,00
IM1.02.04	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	1,00	7.046,97	7.046,97
TOTAL SUBCAPÍTULO IM1.02 EQUIPOS LUCHA CONTRA..				10.481,59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO IM1.03 IMPLANTACION SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL				
IM1.03.01	pa DIAGNOSIS INICIAL Diagnosis inicial, Elaboración documentación y implantación Sistema, Formación al personal, Auditoría de situación	1,00	3.519,51	3.519,51
TOTAL SUBCAPÍTULO IM1.03 IMPLANTACION SISTEMA DE				3.519,51
SUBCAPÍTULO IM1.04 MEDIOS MARITIMOS				
IM1.04.01	ud EMBARCACION APOYO Semirrígida 4.2 m 50 hp	1,00	2.302,98	2.302,98
TOTAL SUBCAPÍTULO IM1.04 MEDIOS MARITIMOS				2.302,98
SUBCAPÍTULO IM1.05 RESTO DE MATERIAL INVENTARIABLE PARA EXPLOT.				
IM1.05.01	pa Resto de material inventariable DESCRIPCIÓN UD EQUIPO INVENTARIADO Un equipo OXIDOC de respiración asistida. 1 radio vhf portátil, para marinería. 6 Ud. radio comunicación interna 8 Un carro de transporte interno de materiales, realizado en acero inoxidable. 1 ud. bicicletas para marinería. 3 Equipo submarinismo completo, con neopreno, jacquet, aletas y gafas, y botella de oxígeno. 1 Molas de 100 mts/ud. de cabo guía plomada. 2 Molas de 50 mts/ud, cabo de 22 mm de alta tenacidad (para confección amarres y repuesto líneas de fondeo) 2 Pares de cabos para amarre, con sus respectivos muelles amortiguadores de acero inoxidable. 50 Visores de fondo. 2 Cabullería varia, para remolque, emergencias, y amarre de embarcaciones. 1 Ud. defensas de diferentes tamaños. 30 Equipo para tratamiento y análisis de la calidad de agua (ph, cloro, etc...) 1 Adaptadores eléctricos, (reducciones de 125 a 63 amp., de 63 a 32 amp, de 32 a 16 amp, de 380v a 220v) 50 Piñas de conexión de diferentes tamaño (125, 63, 32 y 16 amp) 20 Material eléctrico vario (cable, bombillas, etc....) 1 Herramientas varias (taladro, lijadora, remachadora, aspirador, soldador y otras herramientas pequeñas). 1 Herramientas de jardinería varias, incluye desbrozadora a gasolina. 1 Software PANDORA para gestión de amarres 1 EQUIPO EN OFICINAS Ud. pc de uso para recepción y dirección. 2 Ud. servidor para programa de gestión de puertos. 1 ud. servidor para cámara de vigilancia y servicio de wifi. 1 ud. SAI 5 impresora laser HP 1 impresora tinta Epson 1 impresora agujas, para emisión de facturas en papel continuo. Lexmark 1 armario RACK conexiones. 1 centralita telefónica 1 fax 1 Split a/a 2 Mobiliario recepción: Mostrador, 2 sillas oficina, 2 sillas espera, estantes y archivos varios 1 Mobiliario despacho dirección: Escritorio, archivo, silla dirección, 2 sillas espera, mueble auxiliar. 1 Sistema de alarma. 1 Mobiliario vario en pañol de marinería, incluye taquillas para personal. 1	1,00	22.223,51	22.223,51
TOTAL SUBCAPÍTULO IM1.05 RESTO DE MATERIAL				22.223,51
TOTAL CAPÍTULO IM1 MATERIAL INVENTARIABLE				52.009,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL			420.440,82



EXTREMO 1 - PROYECTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

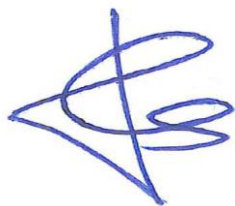
RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
IMO	OBRAS E INSTALACIONES.....	368.431,60	87,63
-IM01	-BALIZAMIENTO	5.542,17	
-IM02	-MUELLE DE LEVANTE Y PANTALANES	98.337,65	
-IM03	-OTRAS ACTUACIONES: PLATAFORMA Y LOCALES	28.467,31	
-IM04	-ELEMENTOS DE AMARRE Y DEFENSA	43.833,51	
-IM05	-TREN DE FONDEO	55.972,84	
-IM06	-ESTUDIOS PRELIMINARES.....	5.487,12	
-IM07	-CONTROL AMBIENTAL	3.293,35	
-IM08	-INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT	76.161,09	
-IM09	-SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	2.661,22	
-IM010	-CONTRINCENDIOS	8.329,37	
-IM011	-VOZ Y DATOS	8.063,49	
-IM012	-CONTROL DE ACCESOS.....	17.292,73	
-IM013	-ESPACIOS CONTIGUOS Y ZONA DE INFLUENCIA - ORDENAC. Y MOB. URBANO.....	9.072,79	
-IM014	-ESSL.....	5.916,96	
IM1	MATERIAL INVENTARIABLE.....	52.009,22	12,37
-IM1.01	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	13.481,63	
-IM1.02	-EQUIPOS LUCHA CONTRA CONTAMINACIÓN	10.481,59	
-IM1.03	-IMPLANTACION SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL	3.519,51	
-IM1.04	-MEDIOS MARITIMOS.....	2.302,98	
-IM1.05	-RESTO DE MATERIAL INVENTARIABLE PARA EXPLOT.	22.223,51	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		420.440,82	
13,00 % Gastos generales		54.657,31	
6,00 % Beneficio industrial		25.226,45	
SUMA DE G.G. y B.I.		79.883,76	
..... 5 % CONTROL DE CALIDAD		21.022,04	
SUMA		21.022,04	
21,00 % I.V.A.		109.482,79	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		630.829,41	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		630.829,41	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.

Palma, a marzo de 2017.

Joan Caldentey Sancho
Ing. Caminos, Canales y Puertos
NÚM. Col. 23.865



Ped
Ing. Industrial
NÚM. Col. 561 COEIB



Manel de Febrer de Olives
Ing. Obras Publicas
NÚM. Col. 13.303



Simó Ferrando Clari
Ing. de Obras Públicas
NÚM. Col. 24.167 CITOPIC



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
----------	---------	-------	---

VºBº Promotor del Proyecto

Federico Rodríguez Cerdà

