

BT Bombeo instalación eléctrica en EBAR Imarcoain

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
01.01	Capítulo		CUADRO PROTECCIÓN BOMBEO	1,00	34.973,03	34.973,03
CP1	Partida	UD	ARMARIO DE CHAPA METÁLICA DE 2.000X1000X550 MM (2 PANELES) Ud. Armario de 2 paneles construido en chapa metálica y perfiles especiales (los intermedios que fijan las puertas serán desmontables). Pintado con esmaltes sintéticos de secado al horno, previa doble mano de imprimación anticorrosiva de la chapa, acabado final en martelé verde. Medidas totales aproximadas: 2.000 mm. de alto, 1000 mm. de ancho (en un solo cuerpo) y 550 mm. de profundidad, sobre zócalo de 100 mm. de altura. Cada panel tendrá una anchura aproximada de 800 mm. El segundo panel irá provisto de doble puerta, las dos abatibles. La interior, en la que sobre placas de aluminio anodizado, irán montados los elementos de mando y señalización. La exterior con placa de metacrilato transparente. El otro panel con puerta sencilla para alojar material eléctrico. En el segundo panel se dispondrá en la parte superior de un dispositivo de ventilación forzada. Todo ello equipado según normas y directrices de SERVICIOS DE LA COMARCA DE PAMPLONA, S.A. Contendrá totalmente instalados y conexcionados, los materiales detallados a continuación.	2,00	3.000,00	6.000,00
IA-4P-125	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA 4 POLOS, 125A Ud. Interruptor automático en caja moldeada, mando manual tipo Tumbler. Marca: MERLIN GERIN. Modelo: NS-125. Protección: Unidad de control electrónica Micrologic 2.2. Nº polos: 4. Intensidad: 125A. Poder de corte: 36KA a 400V. Conexión: Anterior. Ejecución: Fija. Tipo: H. Accesorios: Tapa frontal y cubrebornas.	1,00	1.715,23	1.715,23
EMB-250	Partida	UD	EMBARRADO 125A Ud. Embarrado conexión mediante pletina de cobre rígida con aisladores para 125A.	3,00	86,00	258,00
EMB-100	Partida	UD	EMBARRADO 100A Ud. Embarrado conexión mediante pletina de cobre rígida con aisladores para 100A.	2,00	57,30	114,60
T-INT-250-5	Partida	UD	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 125/5A Ud. Transformador de intensidad. Primario pasante. Marca: CIRCUTOR. Referencia: TC-5. Relación: 125/5A.	3,00	17,00	51,00
ARE-	Partida	UD	ANALIZADOR DE REDES SENTRON Ud aparato de medida 7KM PAC3200 LCD L.L500V, L-N 289V, 5A trifas. Modbus TCP opcional modBus RTU/PROFINET/PROFIBUS, energía aparente/activa/reactiva, calse 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5s según IEC62053-22, fuente de alimentación	1,00	27,50	27,50
ARE-AMP-PROF	Partida	UD	MODULO DE AMPLICACIÓN PROFINET Módulo de aplicación Swched Ethernet PROFINET, enchufable, para 7KM PAC3200/4200/3VA COM100/800, ref7KM9300-0AE01/0AA0.	1,00	30,50	30,50
BASE-50	Partida	UD	BASE UNIPOLAR SECCIONABLE 50A Ud. Base unipolar seccionable. Marca: TEE. Referencia: DF14-1. Tamaño fusible: 14x51. Intensidad: 50A.	6,00	12,70	76,20
BASE-32	Partida	UD	BASE UNIPOLAR SECCIONABLE 32A Ud. Base unipolar seccionable. Marca: TEE. Referencia: DF10-1. Tamaño fusible: 10x38. Intensidad: 32A.	6,00	9,30	55,80
FUS-50	Partida	UD	FUSIBLE 50A Ud. Fusible. Marca: SIMÓN. Tipo: gL. Poder de corte: 100 kA. Tensión: 500V. Tamaño: 14x51. Intensidad: 50A.	3,00	1,70	5,10
FUS-4	Partida	UD	FUSIBLE 4A Ud. Fusible. Marca: SIMÓN. Tipo: gL. Poder de corte: 100 kA. Tensión: 500V. Tamaño: 10x38. Intensidad: 4A.	3,00	1,40	4,20
DESCARG-II	Partida	UD	DESCARGADOR TIPO II (PROTECCIÓN MEDIA) DE SOBRETENSIONES	3,00	69,90	209,70

			Ud. Descargador tipo II (protección media) de sobretensiones. Marca: ABB. Modelo: OVRT-240440P. Ejecución: Monobloque. Sistema: Unipolar. Poder de corte: 40 kA. Tensión: 440V. Sistema: Modular (1 módulo estándar).			
REPART-004886	Partida	UD	REPARTIDOR TETRAPOLAR MODULAR 125A Ud. Repartidor tetrapolar modular. Marca: LEGRAND. Modelo: 004886. Intensidad: 125A. Dimensiones: 88,5 (ancho) x 44 (alto) x 105 (largo). Icc: 20 kA.	1,00	22,60	22,60
REPART-004880	Partida	UD	REPARTIDOR BIPOLAR MODULAR 100A Ud. Repartidor bipolar modular. Marca: LEGRAND. Modelo: 004880. Intensidad: 100A. Dimensiones: 40 (ancho) x 44 (alto) x 70 (largo). Icc: 20 kA.	1,00	12,00	12,00
T-MANIOB-500	Partida	UD	TRANSFORMADOR DE MANIOBRA 500VA Ud. Transformador de maniobra. Marca: POLILUX. Tensión entrada: 230/400V. Tensión salida: 230V. Potencia: 500VA.	1,00	98,40	98,40
BFUS-160	Partida	UD	BASE FUSIBLES 160A Ud. Base fusibles 3 polos seccionables bajo carga, maneta gris. Marca: SIEMENS. Referencia: 3NP4070-0CA01. Tensión: 690V. Intensidad: 160A. Tamaño: 0.	4,00	54,30	217,20
FUS-50	Partida	UD	FUSIBLE EXTRARRÁPIDO SITOR, ? Ud. Fusible extrarrápido SITOR. Marca: SIEMENS. Referencia: 3NE1820-0. Tensión: 690V. Clase de servicio: GR, DIN 43620. Intensidad: 50A. Tamaño: 0. 3 UNIDADES PARA REPUESTO	15,00	55,70	835,50
RDIF-TEMP-REG	Partida	UD	RELÉ DIFERENCIAL TEMPORIZADO Y REGULABLE 30MA A 30A Ud. Relé diferencial temporizado (0 a 4,5s) y regulable. Marca: MERLIN GERIN. Modelo: RH99. Referencia: 56173. Bobina: 230V 50 Hz. Sensibilidad: 30mA a 30A. Montaje: Carril DIN.	4,00	202,20	808,80
T-TOR-CER-30	Partida	UD	TRAFO TOROIDAL CERRADO DIÁMETRO 30 MM Ud. Trafo toroidal cerrado. Marca: MERLIN GERIN. Modelo: TA-30. Referencia: 50437. Diámetro: 30 mm.	4,00	71,00	284,00
CONTACT-65	Partida	UD	CONTACTOR TRIPOLAR 65A Ud. Contactor tripolar. Marca: TEE. Referencia: LC1-D65-P7. Bobina: 230V 50 Hz. Intensidad: 65A. Categoría: AC-3 c/a.	4,00	225,20	900,80
CONVERT-10	Partida	UD	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE 10 KW "COMPLETO" Ud. Convertidor de frecuencia para motores de 10 kW a 380 ó 480V. Marca: SIEMENS. Modelo: SINAMICS Referencia: 6SL3210-1NE22-6UG1 + 6SL3243-0BB30-1FA0 + 6SL3255-0AA00-4CA1 . Características: Sinfiltro integrado. Frecuencia: 47 a 63 Hz. Grado de protección: IP-20. Interface: PROFINET	4,00	3.440,30	13.761,20
CONECT-BUS	Partida	UD	CONECTOR/CABLE DE BUS RJ455 / PROFINET	5,00	25,20	126,00
POTENCIOMET	Partida	UD	POTENCIÓMETRO 1 KOHM MULTIVUELTA Ud. Potenciómetro 1 kOhm. multivuelta. Marca: DANFOSS. Diámetro: 22 mm. Mando: Ruleta de platino.	4,00	32,50	130,00
DISPOSIT-VENT	Partida	UD	DISPOSITIVO DE VENTILACIÓN FORZADA EN TECHO ARMARIO	1,00	499,30	499,30

			Ud. Dispositivo de ventilación forzada en techo armario. Marca: HIMEL. Referencia: VFT. Dimensiones: 90 (alto) x 340 (ancho) x 340 (fondo). Caudal: 400 m3/h. Potencia: 85W. Tensión: 230V 50 Hz.			
TERMOST-VENT	Partida	UD	TERMOSTATO PARA VENTILADORES DE CUADRO ELÉCTRICO Ud. Termostato para ventiladores de cuadro eléctrico. Marca: HIMEL. Referencia: TS-140. Escala: 10 a 60°. Montaje: Carril DIN.	1,00	30,10	30,10
IDIF-404300E	Partida	UD	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A/4P/300 MA, ESTANDARD (AC) Ud. Interruptor diferencial corriente defecto alterna, contra contactos intempestivos. Servicio: Standard (Clase AC). Marca: MERLIN GERIN. Intensidad: 40A. Nº polos: 4. Sensibilidad: 300 m.A.	2,00	115,20	230,40
IDIF-40430E	Partida	UD	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A/4P/30 MA, ESTANDARD (AC) Ud. Interruptor diferencial corriente defecto alterna, contra contactos intempestivos. Servicio: Standard (Clase AC). Marca: MERLIN GERIN. Intensidad: 40A. Nº polos: 4. Sensibilidad: 30 m.A.	1,00	136,30	136,30
IMOD-IIIIN-16	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR III+N, 16A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: III+N. Intensidad: 16A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	1,00	53,20	53,20
IMOD-IIIIN-10	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR III+N, 10A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: III+N. Intensidad: 10A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	1,00	52,60	52,60
IMOD-III-32	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR III, 32A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: III. Intensidad: 32A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	1,00	41,00	41,00
IMOD-II-10	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR II, 10A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: II. Intensidad: 10A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	2,00	24,70	49,40
IMOD-II-6	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR II, 6A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: II. Intensidad: 6A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	1,00	27,10	27,10
IMOD-IN-16	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR I+N, 16A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: I+N. Intensidad: 16A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	1,00	22,20	22,20
IMOD-IN-10	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR I+N, 10A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: I+N. Intensidad: 10A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	2,00	21,90	43,80
IMOD-IN-6	Partida	UD	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR I+N, 6A Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: I+N. Intensidad: 6A. Curva disparo: C. Poder de corte: 6KA a 400V (UNE EN-60898).	2,00	23,80	47,60

IMOD-II-10CC	Partida	UD INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR II, 10A, CC Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular CC. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: II. Intensidad: 10A. Curva disparo: C. Poder de corte: 10KA (UNE EN-60947,2). Tensión: 1 polo 125V CC, 2 polos 250V CC.	2,00	59,80	119,60
IMOD-II-6CC	Partida	UD INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO MODULAR II, 6A, CC Ud. Interruptor automático magnetotérmico modular CC. Marca: MERLIN GERIN. Nº polos: II. Intensidad: 6A. Curva disparo: C. Poder de corte: 10KA (UNE EN-60947,2). Tensión: 1 polo 125V CC, 2 polos 250V CC.	10,00	65,30	653,00
TCM-IIT-16	Partida	UD TOMA DE CORRIENTE MODULAR II+T, 16A Ud. Toma de corriente modular. Marca: SIEMENS. Nº polos: II+T. Intensidad: 16A.	1,00	8,80	8,80
TCE-IIT-16	Partida	UD TOMA DE CORRIENTE EMPOTRABLE EN FRENTE II+T, 16A Ud. Toma de corriente empotrable en frente. Marca: ABB. Modelo: Schucko. Nº polos: II+T. Intensidad: 16A.	1,00	16,20	16,20
TCE-IIIT-32	Partida	UD TOMA DE CORRIENTE EMPOTRABLE EN FRENTE III+T, 32A Ud. Toma de corriente empotrable en frente. Marca: ABB. Modelo: Cetact. Nº polos: III+T. Intensidad: 32A.	1,00	19,20	19,20
FUENTE-ALIM	Partida	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN 250 w. (10A) Ud. Fuente de alimentación. Marca: PHOENIX CONTACT. Modelo: TRIPO POWER. Referencia: TRIO-PS/1AC/24DC10. Tensión entrada: 100-240 AC. Tensión salida: 24 DC. Intensidad: 10A.	1,00	202,50	202,50
RBORNAS	Partida	UD RELÉ BORNAS ESPECIALES CON BASE Y LED COLOR VERDE Ud. Relé bornas especiales con base y led color verde. Marca: WEIDMÜLLER. Modelo: RS-30. Referencia: 1101611001. Tensión: 24V c/c. Nº contactos: 1NA.	10,00	25,90	259,00
VISUALIZ	Partida	UD PANTALLA DE VISUALIZACIÓN SIEMENS KTP400 Ud de pantalla de visualización táctil 4" Siemens HMI TFT Color, tipo KTP400, ref 6AV2123-2DB03-0Ax0	1,00	74,10	74,10
SMDO-L-PLC	Partida	UD SELECTOR DE MANDO 2 POSICIONES (LOCAL-PLC) Ud. Selector de mando 2 posiciones (Local-PLC). Marca: TEE. Referencia: XB4-BD21. Diámetro: 22 mm.	4,00	15,10	60,40
SMDO-L-0-PLC	Partida	UD SELECTOR DE MANDO 2 POSICIONES + CERO (LOCAL-0-PLC) Ud. Selector de mando 3 posiciones + cero (Local-0-PLC). Marca: TEE. Referencia: XB4-BD33. Diámetro: 22 mm.	4,00	18,60	74,40
SMDO-0-1	Partida	UD SELECTOR DE MANDO 2 POSICIONES (0-1) Ud. Selector de mando 2 posiciones (0-1). Marca: TEE. Referencia: XB4-BD21. Diámetro: 22 mm.	6,00	15,10	90,60
PULS-3NA	Partida	UD PULSADOR RASANTE 3NA COLOR AZUL Ud. Pulsador rasante 3NA color azul. Marca: TEE. Referencia: XB4-BA61 + ZBE-203. Diámetro: 22 mm.	2,00	18,60	37,20
PULS-1NA	Partida	UD PULSADOR RASANTE 1NA COLOR AMARILLO Ud. Pulsador rasante 1NA color amarillo. Marca: TEE. Referencia: XB4-BA51. Diámetro: 22 mm.	2,00	11,50	23,00
PIL-LED-A	Partida	UD PILOTO LUMINOSO CON LED INTEGRADO COLOR AMARILLO	4,00	12,90	51,60

			Ud. Piloto luminoso con led integrado. Marca: TEE. Referencia: XB4-BVB5. Tensión: 24V c/a y c/c. Diámetro: 22 mm. Color: Amarillo.			
PIL-LED-R	Partida	UD	PILOTO LUMINOSO CON LED INTEGRADO COLOR ROJO Ud. Piloto luminoso con led integrado. Marca: TEE. Referencia: XB4-BVB4. Tensión: 24V c/a y c/c. Diámetro: 22 mm. Color: Rojo.	2,00	12,90	25,80
PIL-LED-V	Partida	UD	PILOTO LUMINOSO CON LED INTEGRADO COLOR VERDE Ud. Piloto luminoso con led integrado. Marca: TEE. Referencia: XB4-BVB3. Tensión: 24V c/a y c/c. Diámetro: 22 mm. Color: Verde.	5,00	12,90	64,50
BORNA-4	Partida	UD	BORNA PARA CABLE DE 4 MM2 Ud. Borna para cable de 4 mm2. Marca: WEIDMÜLLER. Modelo: WDU-4.	8,00	2,80	22,40
BORNA-2.5	Partida	UD	BORNA PARA CABLE DE 2.5 MM2 Ud. Borna para cable de 2,5 mm2. Marca: WEIDMÜLLER. Modelo: WDU-2,5.	150,00	2,00	300,00
BORNA-2.5-T	Partida	UD	BORNA PARA CABLE DE TIERRA DE 2,5 MM2 Ud. Borna para cable de tierra de 2,5 mm2. Marca: WEIDMÜLLER. Modelo: WPE-2,5.	15,00	2,20	33,00
CPU	Partida	UD	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C Ud. SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, alimentación DC, 75 kB de programa, memoria de carga expandible a 2MB con memory card, 14 ED DC/10 SD DC y AI 2 (0..10V), 1 puerto de Profinet. Ref. 6ES7 214-1AG40-0XB0.	1,00	389,70	389,70
MOD-ES-DIG	Partida	UD	SIMATIC S7-1200, MÓDULO DE ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES Ud. SIMATIC S7-1200, módulo de entradas/salidas digitales EM 1223, 16 ED 24V DC, 16 SD 24V DC 0.5A. Ref. 6ES7 223-1BL32-0XB0.	2,00	284,00	568,00
MOD-ES-ANA	Partida	UD	SIMATIC S7-1200, MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS Ud. SIMATIC S7-1200, módulo de entradas/salidas analógicas SM 1234, 8 EA 14 bist+signo. Ref. 6ES7231-4HF32-0XB0.	1,00	336,80	336,80
MOD-COMUNIC	Partida	UD	CSM 1277, MÓDULO SWITCH 4 RJ45 Ud. Módulo de switch Ethernet con 10/100 Mbit/s. Ref. 6GK7 277-1AA10-0AA	2,00	132,10	264,20
MOD-RADIO	Partida	UD	Radio Aprisa 4RF SR+ Unidad de Radio Aprisa 4RF SR+	1	2.866,90	2.866,90
CAB-CP1	Partida	UD	CABLEADO, CONEXIONADO, ETC. Ud. Cableado, conexionado, pequeño material, carriles, soportes, números, etiquetas, rótulos, candetas, etc.	1,00	884,40	884,40
TRANSP-CP1	Otros	UD	TRANSPORTE, COLOCACIÓN, EMBALAJE Y ANCLAJE ARMARIO Ud. Transporte, colocación, embalaje y anclaje de armario general en su ubicación definitiva y conexión de acometidas.	1,00	344,00	344,00
CONEX-CP1	Partida	UD	CONEXIÓN ARMARIO GENERAL Ud. Conexión de armario general con conductores especiales, de PLC, convertidores, antena, radio-módem, etc., incluyendo material auxiliar de conexión.	1,00	206,40	206,40
			01.01	1,00	34.973,03	34.973,03
01.02	Capítulo		MATERIAL EN CAMPO BOMBEO	1,00	64.040,66	64.040,66
Acometida	Partida	UD	Acometida según normas Iberdrola 3 x50 Al. Aerea -subterranea Acometida según normas Iberdrola 3 x50 Al. Aerea -subterranea desde el punto de toma hasta la caja de contadores. Incluida parte proporcional de zanja electrica para cable directamente enterrado	1,00	2.000,00	2.000,00
Caja conatdor			Caja contador homologada Iberdrola Caja contador homologada Iberdrola para contador trifasico + neutro CMT-300E-M Incluida Hornacina y Obra Civil para la instalación	1,00	1.500,00	1.500,00
Linea Repartidora	Partida	UD	Linea Repartidora RVFV-K Cu 3x1x150 enterrada Linea repartidora en cobre flexible armado con fleje (Acero) con aislamiento XLPE y cubierta de PVC RVFV-K Cu 3x1x150	600,00	51,00	30.600,00
Canalización BT	Partida	UD	CANALIZACIÓN B.T. 3T-110 MM HORMIGONADA.	20,00	44,22	884,40

			Excavación de zanja 0,4 x 1,0 m en todo tipo de suelos, limpieza de vegetación, preparación superficial, incluido transporte de materiales. Rellenado de arena de río en el inferior de la zanja. Suministro e instalación de tubo eléctrico de 110MM incluyendo uniones, separadores y terminaciones. Relleno de zanja una vez colocados los tubos con 40 cm de profundidad con cemento de 20 MPa Rellenado con materiales excavados (10 mm de tamaño máximo de grano) y compactación con apisonadora manual. Restauración del terreno con material excavado o material externo.Completamente restaurado hasta 20 cm de profundidad. Suministro e instalación de Cinta de Aviso de canalización eléctrica. Restauración del terreno con material excavado o material externo.			
Canalización BT	Partida	UD	CANALIZACIÓN B.T. DIR. ENTERRADO SIN HORMIGONAR Excavación de zanja 0,4 x 1,4 m en todo tipo de suelos, limpieza de vegetación, preparación superficial, incluido transporte de materiales. Rellenado de arena de río en el inferior de la zanja. Instalación de conductor eléctrico directamente sobre la arena (suministro no incluido) Rellenado de arena de río por encima del conductor de 10 cm de espesor Rellenado con materiales excavados (10 mm de tamaño máximo de grano) y compactación con apisonadora manual. hasta 0,7 m de profundidad. Instalación de protección mecánica de polietileno Restauración del terreno con material excavado o material externo.Completamente restaurado hasta 40 cm de profundidad. Suministro e instalación de Cinta de Aviso de canalización eléctrica. Restauración del terreno con material excavado o material externo.	580,00	33,00	19.140,00
Canalización BT	Partida	UD	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 60x60 Preparación de espacio e instalación de arqueta de forma troncopiramidal de hormigón prefabricado para paso en acera, de 1,00x1,00 m. de base y 1,00 m. de altura total, incluso replanteo, excavación por medios mecánicos, encachado de piedra de 0,10 m., relleno y compactado del hueco perimetral con materiales de la excavación, suministro y colocación de marco M2 y tapa T2 de fundición, y retirada de sobrantes a vertedero.	6,00	572,00	3.432,00
Canalización BT	Partida	UD	POSIBLES AFECCIONES EN LA CALZADA Estabilizado y compactado del suelo a lo largo del camino y entorno del depósito hasta obtener las características anteriores a los trabajos. El material es acondicionado por medio de motoniveladora, y se mezcla hasta obtener completa uniformidad	1,00	2.000,00	2.000,00
CONT-MAGNET MED-PRESION	Partida	UD	CONTACTO MAGNÉTICO PARA INDICACIÓN CIERRE / APERTURA DE PUERTAS	2,00	30,63	61,26
	Partida	UD	MEDIDOR DE PRESIÓN EN ASPIRACIÓN 0-10 BAR Ud. Medidor de presión en aspiración. Marca: VEGA. Referencia: BAR-14 X1FA1GV1. Rango de medida: 0-10 Bar. Señal de salida: 4-20 m.A. 2 hilos. Incluyendo: Material auxilair y de fijación. Mano de obra.	4,00	200,00	800,00
MED-CAUDAL1	Partida	UD	MEDIDOR DE CAUDAL (INC. EN EQUIPOS MEC. POR S.C.P.S.A.) Ud. Medidor de caudal. Marca: SIEMENS. Modelo: MAG-5000. Señal de salida: 4-20 m.A. 2 hilos. Alimentación: 24V c/c. (Incluido en Equipos mecánicos por S.C.P.S.A.).	2,00	200,00	400,00
PUE-TIERRA	Partida	UD	PUESTA A TIERRA Puesta a Tierra con 6 picas, cables, etc. y montaje.	1	1000	1.000,00
ILU-INT	Partida	UD	ILUMINACIÓN Suministro e instalación de luminaria estancia con dos tubos led con tensión de alimentación 230Vac. Incluido la instalación de punto de luz, conexionado y p.p. de cableado (doble aislamiento) hasta el cuadro electrico mediante tubo y bandeja plástica (No PVC)	3	163	489,00
ILU-EXT	Partida	UD	ILUMINACIÓN Ext Suministro e instalación de luminaria estancia para exterior con led con tensión de alimentación 230Vac. Incluido la instalación de punto de luz, conexionado y p.p. de cableado (doble aislamiento) hasta el cuadro electrico mediante tubo y bandeja plástica (No PVC)	2	163	326,00
ILU-EMER	Partida	UD	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Suministro e instalación de luminaria de emergencia modelo SAFT E32S o similar estancia y adhesivos de señalización. Incluido conexionado y p.p. de cableado (doble aislamiento) hasta el cuadro electrico mediante tubo y bandeja plástica (No PVC)	2	99	198,00
INST-ANTENA	Partida	UD	Unidad antena Unidad de Antena en400 Mhz, totalmente instalada y probada	1	300	300,00
BAT-24AH	Partida	UD	BATERÍA 12V C/C 24 AH Ud. Batería 12V c/c 24 Ah. Incluyendo: Material auxiliar y de fijación. Mano de obra.	2,00	80,00	160,00
CAB-CP1	Partida	UD	INSTALACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA MONTAJE DISPOSITIVOS Ud. Cableado, conexionado, pequeño material, carriles, soportes, números, etiquetas, rótulos, candetas, etc.	1	750	750,00
		01.02		1,00	64.040,66	64.040,66
01.03	Capítulo	ADAPTACIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES		1,00	6.000,00	6.000,00
ADAPT	Partida	UD	Partida alzada para acondicionar el bombeo antes de las obras para que siga funcionado mientras las obras del nuevo bombeo.	1	6000	6.000,00
		01.03		1,00	6.000,00	6.000,00
01.04	Capítulo	PROYECTO + DIRECCIÓN DE OBRA + LEGALIZACIÓN		1,00	5.500,00	5.500,00
PROY	Partida	UD	Elaboración de proyecto y Visado	1	3000	3.000,00

DO	Partida	UD	Dirección de obra. Realización de documentación As-Built	1	1000	2.000,00
LEG	Partida	UD	Legalización de la instalación	1	500	500,00
			01.04	1,00	5.500,00	5.500,00
TOTAL			BOMBEO EBAR Imarcoain			110.513,69
			TOTAL			