

ANEXO A3 CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS

Los precios que regirán este contrato, se corresponden con los incluidos en el “Cuadro de Precios 2011 aplicable a los Presupuestos de los Proyectos de Urbanización y Edificación de Obra Nueva”, aprobado por Decreto de la Delegada del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos en fecha 9 de febrero de 2011, y la relación de precios unitarios específicos adjunta que amplía y modifica el cuadro de precios referido.

RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ESPECÍFICOS

RELACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ESPECÍFICOS, QUE AMPLÍA Y MODIFICA EL CUADRO DE PRECIOS 2011 APLICABLE A LOS PRESUPUESTOS DE LOS PROYECTOS DE URBANIZACIÓN Y EDIFICACIÓN DE OBRA NUEVA.

Todas las unidades de materiales relacionadas incluyen suministro y montaje, por lo que se consideran unidades completamente instaladas, incluida la mano de obra y el pequeño material necesario para su instalación.

1. Instalaciones de Alumbrado Público

Los precios incluidos en esta relación, son precios nuevos, que se incluyen como ampliación del Capítulo mU13 (los precios del cuadro de precios de 2011 para canalización en tierra serán de aplicación para cables directamente enterrados, AE pendiente de aprobación, por lo que no se incluyen precios específicos para esta unidad de obra).

2. Instalaciones de Control de Tráfico

Las unidades y precios incluidos en esta relación son precios nuevos que se incluyen en sustitución de partidas existentes en el Cuadro de Precios municipal aprobado en 2011, quedando así anulados para este contrato los precios de los capítulos mU15C, mU15D, mU15E, mU15F, mU15G ya que las partidas quedan sustituidas por las que se indican a continuación y que serán los precios de aplicación para estas instalaciones durante la vigencia de este contrato.

3. Instalaciones Hidráulicas Ornamentales

Las unidades y precios incluidos en esta relación son precios nuevos que se incluyen como ampliación del Capítulo mU17.

4. Sistemas de Seguridad para Instalaciones Subterráneas

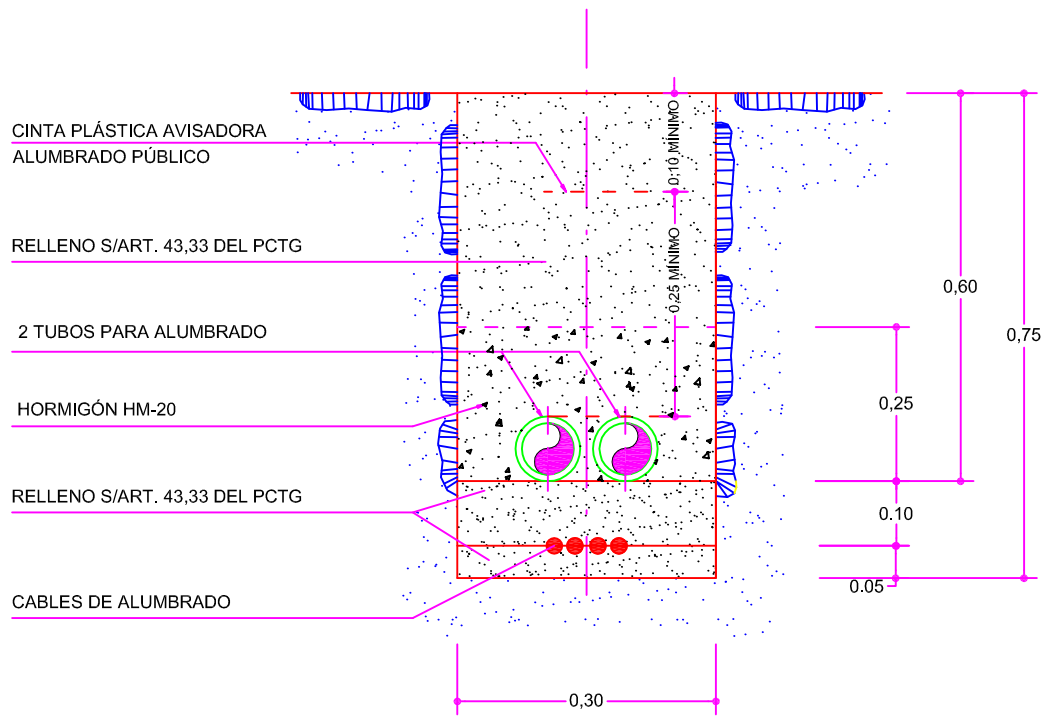
Las unidades y precios incluidos son precios nuevos que se incluyen como ampliación del Cuadro de Precios municipal aprobado en 2011.

1. Instalaciones de Alumbrado Público

ALUMBRADO PÚBLICO			
CODIGO ALUM PUB	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
AP-0005	Ud	UNIDAD DE CONTROL PARA EL SISTEMA DE TELEGESTIÓN Unidad de Control compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, según especificaciones técnicas del PCTG, de dimensiones máximas 180x120x80 mm, incluyendo protecciones, módulo de control, módulo de comunicaciones con modem GPRS, control de seis circuitos por intensidad, dos salidas digitales, transformadores toroidales, fuentes de alimentación, amplificador de señal, antena, cableado y pequeño material auxiliar. Instalado. Incluido programación, software y licencias.	1.260,55
AP-00010	Ud	UNIDAD DE ANALIZADOR DE REDES Unidad de analizador de redes compatible con el sistema de telegestión de alumbrado público municipal, para el control de parámetros eléctricos, según especificaciones técnicas del PCTG, incluyendo transformadores toroidales, conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado	203,26
AP-0015	Ud	UNIDAD DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN Unidad de descargador de sobretensiones, para protección de sobretensiones transitorias o permanentes, según especificaciones técnicas del PCTG, incluido conexionado y pequeño material auxiliar. Instalado.	90,33
AP-0020	Ud	ARMARIO APM-6R, E-R DE FLUJO 50KVA Armario APM-6R, hasta 6 salidas, según esquema AE-5.3, con Estabilizador-Reductor de flujo de 50KVA, medida directa según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas.	10.993,55
AP-0025	Ud	ARMARIO APM-6R, E-R DE FLUJO 50KVA Armario APM-6R, hasta 6 salidas, según esquema AE-5.4, con Estabilizador-Reductor de flujo de 50KVA, medida indirecta según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas.	11.198,55
AP-0030	Ud	FAROL VILLA CON BLOQUE ÓPTICO CERRADO HASTA 100W VSAP Farol tipo Villa, dotado de bloque óptico cerrado de hermeticidad mínima IP65, con reflector asimétrico, con equipo Clase II para lámpara de VSAP de hasta 100W, incluido transporte y montaje, sin lámpara.	216,00
AP-0035	Ud	FAROL VILLA CON BLOQUE ÓPTICO CERRADO HASTA 150W VSAP Farol tipo Villa, dotado de bloque óptico cerrado de hermeticidad mínima IP65, con reflector asimétrico, con equipo Clase II para lámpara de VSAP de hasta 150W, incluido transporte y montaje, sin lámpara.	221,00
AP-0040	Ud	FAROL FERNANDO VII CON BLOQUE ÓPTICO CERRADO HASTA 100W VSAP Farol tipo Fernando VII, modelo normal de 52 cm de diámetro, dotado de bloque óptico cerrado de hermeticidad mínima IP65, con reflector asimétrico, con equipo Clase II para lámpara de VSAP de hasta 100W, incluido transporte y montaje, sin lámpara.	273,00
AP-0045	Ud	FAROL FERNANDO VII CON BLOQUE ÓPTICO CERRADO HASTA 150W VSAP Farol tipo Fernando VII, modelo normal de 52 cm de diámetro, dotado de bloque óptico cerrado de hermeticidad mínima IP65, con reflector asimétrico, con equipo Clase II para lámpara de VSAP de hasta 150W, incluido transporte y montaje, sin lámpara.	278,00
AP-0050	Ud	BLOQUE ÓPTICO CERRADO PARA FAROL HASTA 100W VSAP Conjunto de bloque óptico cerrado de hermeticidad mínima IP65, para instalación en cualquier tipo de Farol, con reflector asimétrico, con equipo Clase II para lámpara de VSAP de hasta 100W, incluido transporte y montaje, sin lámpara.	124,00
AP-0055	Ud	BLOQUE ÓPTICO CERRADO PARA FAROL HASTA 150W VSAP Conjunto de bloque óptico cerrado de hermeticidad mínima IP65, para instalación en cualquier tipo de Farol, con reflector asimétrico, con equipo Clase II para lámpara de VSAP de hasta 150W, incluido transporte y montaje, sin lámpara.	127,00
AP-0060	Ud	FAROL VILLA LED (equivalente a Farol Villa de hasta 100W de VSAP) Farol tipo Villa LED, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotado de bloque óptico de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver y disipador térmico. CLASE II. Equivalente a Farol con lámpara de VSAP de hasta 100W, sin difusores, incluido transporte y montaje.	323,00
AP-0065	Ud	FAROL VILLA LED (equivalente a Farol Villa de 150W de VSAP) Farol tipo Villa LED, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotado de bloque óptico de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver y disipador térmico. CLASE II. Equivalente a Farol con lámpara de VSAP de 150W, sin difusores, incluido transporte y montaje.	338,00
AP-0070	Ud	FAROL FERNANDO VII LED, modelo normal (equivalente a Farol Fernando VII de hasta 100W de VSAP) Farol Fernando VII LED, modelo normal de 52 cm de diámetro, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotado de bloque óptico de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver y disipador térmico. CLASE II. Equivalente a Farol con lámpara de VSAP de hasta 100W, sin difusores, incluido transporte y montaje.	433,00
AP-0075	Ud	FAROL FERNANDO VII LED, modelo normal (equivalente a Farol Fernando VII de 150W de VSAP) Farol Fernando VII LED, modelo normal de 52 cm de diámetro, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotado de bloque óptico de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver y disipador térmico. CLASE II. Equivalente a Farol con lámpara de VSAP de 150W, sin difusores, incluido transporte y montaje.	448,00
AP-0080	Ud	FAROL FERNANDO VII LED, gran modelo (equivalente a Farol Fernando VII de hasta 150W de VSAP) Farol Fernando VII LED, gran modelo de 63 cm de diámetro, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotado de bloque óptico de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver y disipador térmico. CLASE II. Equivalente a Farol con lámpara de VSAP de 150W, sin difusores, incluido transporte y montaje.	558,00
AP-0085	Ud	BLOQUE OPTICO LED (equivalente a VSAP de hasta 100W) Conjunto bloque óptico LED completo (equivalente a VSAP de hasta 100W) de sustitución en cualquier tipo de farol, incluido transporte y montaje.	226,00
AP-0090	Ud	BLOQUE OPTICO LED (equivalente a VSAP de 150W) Conjunto bloque óptico LED completo (equivalente a VSAP de 150W) de sustitución en cualquier tipo de farol, incluido transporte y montaje.	241,00

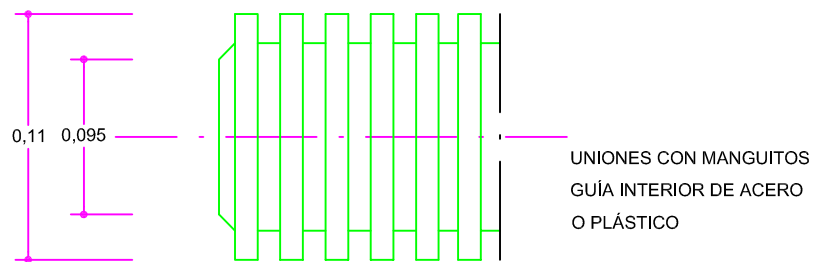
CODIGO ALUM PUB	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
AP-0095	Ud	LUMINARIA LED (equivalente a VSAP de hasta 100W) Luminaria LED según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver, disipador térmico, CLASE II y equivalente a luminaria con lámpara de VSAP de hasta 100W, incluido transporte y montaje.	358,00
AP-0100	Ud	LUMINARIA LED (equivalente a VSAP de 150W) Luminaria LED según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución simétrica o asimétrica, Driver, disipador térmico, CLASE II y equivalente a luminaria con lámpara de VSAP de 150W, incluido transporte y montaje.	401,00
AP-0105	Ud	LUMINARIA o PROYECTOR DE LED (equivalente a VSAP de 150W) Luminaria o proyector de LED, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, principalmente para circuito permanente de túneles, dotada de bloque óptico, de hermeticidad mínima IP65, compuesto por módulo de led de alta potencia, óptica de distribución asimétrica, Driver, disipador térmico, equivalente a luminaria o proyector con lámpara de VSAP de 150W, incluido transporte y montaje.	511,00
AP-0110	Ud	DRIVER o EQUIPO ELECTRÓNICO PARA MÓDULO LED Driver o equipo electrónico para módulo de LED, para sustitución en cualquier tipo de farol o luminaria, para distintas potencias, según Protocolo de Pruebas de Luminarias LED, incluido transporte y montaje.	61,50
AP-0115	Ud	EQUIPO ELECTRÓNICO REGULABLE PARA LÁMPARA DE VSAP DE HASTA 150W Equipo electrónico regulable para lámpara de VSAP de hasta 150W, incluido transporte y montaje.	98,00
AP-0120	Ud	EQUIPO ELECTRÓNICO REGULABLE PARA LÁMPARA DE VSAP DE HASTA 250W Equipo electrónico regulable para lámpara de VSAP de hasta 250W, incluido transporte y montaje.	118,00

CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA. ACERAS, EN TIERRA, PARQUES Y JARDINES CON CABLE DIRECTAMENTE ENTERRADO



SECCIÓN TIPO

TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO ROJO EXTERIOR Y LISO INTERIOR TRANSPARENTE



UNE-EN-50086 (USO NORMAL "N").

SECCIÓN TUBO

COTAS EN METROS

2. Instalaciones de Control de Tráfico

CONTROL DE TRÁFICO

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT		CONTROL DE TRÁFICO	
CT-1		OBRA CIVIL	
CT-1.1		CALAS Y CANALIZACIONES	
CT-1.1.10	m	CALA REPARACIÓN CALZADA	99,32
CT-1.1.20	m	CALA REPARACIÓN ACERA	44,15
CT-1.1.25	m2	CALA ACERA LOCALIZACION SERVICIOS	93,55
CT-1.1.30	m	CANALIZACIÓN ACERA TIERRAS	16,22
CT-1.1.31	m	CANALIZACION ACCESO ARMARIO CONTROL	11,84
CT-1.1.32	m	CANALIZACION DESAGÜE BOLARDO	24,67
CT-1.1.40	m	CANALIZACIÓN ACERA PAVIMENTADA	38,30
CT-1.1.50	m	CANALIZACIÓN ACERA ACOM. ELECTRICA	48,63
CT-1.1.60	ud	ACOMETIDA ACCESO GALERÍA SERVICIOS	55,79
CT-1.1.70	m	CANALIZACIÓN CRUCE DE CALZADA	84,02
CT-1.1.80	m	CONDUCCIÓN TUBO ACERO 35 mm i.p/p CAJAS	12,90
CT-1.1.85	m	CONDUCCIÓN CHAPA PERFORADA 400 mm	21,51
CT-1.1.90	m2	REPOSICIÓN PAVIMENTO ACERA LOSETA	20,32
CT-1.1.100	m2	REPOSICIÓN PAVIMENTO ACERA ESPECIAL	37,84
CT-1.1.110	m2	REPOSICIÓN PAVIMENTO ACERA DE GRANITO	151,57
CT-1.1.120	m2	REPOSICIÓN PAVIMENTO CALZADA ASFÁLTICA	46,38
CT-1.1.130	m	LEVANT. Y REPOSIC. BORDILLO C/ TIPO	32,79
CT-1.1.140	ud	DEMOL. BASE ARMARIO C/ TIPO	29,67
CT-1.1.145	ud	DEMOL. CIMENT. BACULO/COLUMNA	86,81
CT-1.2		ARQUETAS Y CIMENTACIONES	
CT-1.2.10	ud	ARQUETA 60x60 i/TAPA	188,87
CT-1.2.11	ud	PUESTA EN ALTURA DE ARQUETA 60x60	58,48
CT-1.2.12	ud	ENFOSCADO DE ARQUETA 60x60	12,96
CT-1.2.13	ud	SUMIN. Y COLOC. MARCO Y TAPA 60x60	106,79
CT-1.2.20	ud	ARQUETA 80x80 i/TAPA	263,65
CT-1.2.21	ud	PUESTA EN ALTURA DE ARQUETA 80x80	57,54
CT-1.2.22	ud	ENFOSCADO DE ARQUETA 80x80	17,45
CT-1.2.23	ud	SUMIN. Y COLOC. MARCO Y TAPA 80x80	177,78
CT-1.2.24	ud	LIMPIEZA DE ARQUETA O POZO	27,87
CT-1.2.30	ud	POZO CALZADA 80 cm i/TAPA	380,07
CT-1.2.31	ud	PUESTA EN ALTURA POZO CALZADA 80cm	65,93
CT-1.2.32	ud	ENFOSCADO DE POZO 80 cm DIÁMETRO	21,00
CT-1.2.33	ud	SUMIN. Y COLOC. MARCO Y TAPA ø80 cm	284,01
CT-1.2.40	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA CL-TN o CRT-1000	70,55
CT-1.2.50	ud	CIMENTACIÓN BÁCULO	207,00
CT-1.2.60	ud	CIMENTACIÓN COLUMNA TV	806,12
CT-1.2.70	ud	CIMENTACIÓN ARMARIO ACOMETIDA	85,64
CT-1.2.80	ud	CIMENTACIÓN ARMARIO REGULADOR	85,28
CT-1.2.90	ud	CIMENTACIÓN ARMARIO DE CENTRAL	104,30
CT-1.2.91	ud	CIMENTACIÓN ARMARIO CONTROL PUNTO DE ACCESO	61,20
CT-1.2.92	ud	CIMENTACIÓN BOLARDO ESCAMOTEABLE	112,12
CT-1.2.100	ud	SUMIN. E INSTALACIÓN PLACA TOMA DE TIERRA	23,52
CT-1.2.101	ud	SUMIN. E INSTALACIÓN PICA TOMA DE TIERRA 2m y 15mm	22,98
CT-1.3		VARIOS OBRA CIVIL	
CT-1.3.55	m	BANDEJA PORTACABLES 400 mm	17,04
CT-1.3.60	m	CINTA PROT. SEÑALIZACIÓN	0,24
CT-1.3.70	ud	CAJA ESTANCA IP-55 160x160 mm	11,54
CT-1.3.75	ud	CAJA ESTANCA IP-45 160x100 mm CON BORNAS	17,78
CT-1.3.80	ud	PERNO PARA COLUMNA O REGULADOR	1,31
CT-1.3.90	ud	PERNO PARA BÁCULO	2,84
CT-1.3.120	ud	MARCO Y TAPA ARQUETA ABATIBLE 60x60 cm	78,00

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-1.3.121	ud	TAPA ABATIBLE 60x60 cm	55,00
CT-1.3.123	ud	MARCO PARA TAPA ABATIBLE 60x60 cm	33,00
CT-1.3.130	ud	MARCO Y TAPA ARQUETA 80x80 cm	145,00
CT-1.3.131	ud	TAPA ARQUETA 40x80	58,00
CT-1.3.140	ud	MARCO Y TAPA CALZADA D=60cm	210,00
CT-1.3.141	ud	TAPA CALZADA D=60cm	153,00
CT-1.3.142	ud	MARCO CALZADA D=60cm	75,00
CT-1.3.150	ud	ANCLAJE ESPANSION 16 MM	12,57
CT-1.3.151	ud	ANCLAJE ESPANSIÓN 26 MM	28,41
CT-1.3.153	ud	SUPLEMENTO CONV. CIMIENTO BACULO/CL	24,63
CT-1.3.154	ud	Placa conversora cim. baculo a columna	10,22
CT-2		SOPORTES	
CT-2.1		BÁCULOS Y COLUMNAS	
CT-2.1.10	ud	COLUMNA CHAPA 1 m	88,21
CT-2.1.11	ud	MONTAJE COLUMNA 1m	24,51
CT-2.1.12	ud	DESMONTAJE COLUMNA 1 m	15,48
CT-2.1.13	ud	CAPERUZA CUBRE BASE COL. CHAPA	13,62
CT-2.1.20	ud	COLUMNA CHAPA ACERO CL-TN 2400	168,28
CT-2.1.21	ud	MONTAJE COLUMNA CL-TN 2400	33,11
CT-2.1.22	ud	DESMONTAJE COLUMNA CL-TN 2400	21,51
CT-2.1.30	ud	COLUMNA CHAPA PORTATIL CL-2400	91,24
CT-2.1.31	ud	MONTAJE COLUMNA PORTATIL CL-2400	16,08
CT-2.1.32	ud	DESMONTAJE COLUMNA PORTATIL CL-2400	7,64
CT-2.1.33	ud/d	ALQUILER DIA ADIC.COLUMNA PORT.CL-2400	0,50
CT-2.1.40	ud	COLUMNAS FUNDICIÓN CL-2400	386,92
CT-2.1.41	ud	MONTAJE COLUMNA FUNDICIÓN CL-2400	70,46
CT-2.1.42	ud	DESMONTAJE COLUMNA FUNDICIÓN CL-2400	46,14
CT-2.1.43	ud	BASE COLUMNA FUND. CL-2400	214,27
CT-2.1.45	ud	ANILLO SUP. COLUMNA FUND. CL-2400	29,67
CT-2.1.50	ud	COLUMNA CHAPA ACERO 4 m	399,97
CT-2.1.51	ud	MONTAJE COLUMNA CHAPA 4 m.	117,60
CT-2.1.52	ud	DESMONTAJE COLUMNA CHAPA 4 m.	46,14
CT-2.1.60	ud	BÁCULO Y ALARGADERA 6 m x 3,50 m	663,05
CT-2.1.61	ud	MONTAJE BÁCULO 6 m	157,46
CT-2.1.62	ud	DESMONTAJE BÁCULO 6 m	92,27
CT-2.1.63	ud	SUSTITUCIÓN ALARGADERA C/DIMENSION	19,94
CT-2.1.64	ud	ALARGADERA BÁCULO 35 cm	32,70
CT-2.1.64A	ud	ALARGADERA BÁCULO 1,00 m	45,07
CT-2.1.65	ud	ALARGADERA BÁCULO 2,00 m	60,25
CT-2.1.66	ud	ALARGADERA BÁCULO 3,00 m	74,20
CT-2.1.67	ud	SOPORTE COLGANTE	50,77
CT-2.167A	ud	MONTAJE SOPORTE COLGANTE	19,94
CT-2.1.64b	ud	DESMONTAJE SOPORTE COLGANTE	9,08
CT-2.1.68	ud	PANTALLA FIBRA DE VIDRIO	71,80
CT-2.1.65a	ud	MONTAJE PANTALLA FIBRA DE VIDRIO	19,94
CT-2.1.65b	ud	DESMONTAJE PANTALLA FIBRA DE VIDRIO	9,08
CT-2.1.70A	ud	COLUMNA 15 M CCTV	2.328,12
CT-2.1.70B	ud	COLUMNA 20 M CCTV	2.699,12
CT-2.1.71	ud	MONTAJE COLUMNA CCTV	413,29
CT-2.1.72	ud	DESMONTAJE COLUMNA CCTV	231,78
CT-2.1.100	ud	BRAZO SOPORTE 150-270 S	46,28
CT-2.1.101	ud	BRAZO SOPORTE 270 D DOBLE T	64,63
CT-2.1.102	ud	MONT./DESMONTAJE BRAZO SOPORTE 150-270	7,95
CT-2.1.103	ud	BRAZO SOPORTE CAMARA SOBRE PARED	76,95
CT-2.1.104	ud	BRAZO SOPORTE CAMARA CL 20 m	96,91
CT-2.1.105	ud	BRAZO SOPORTE CAMARA CL 20 m, existente	201,44
CT-2.1.106	ud	ABRAZADERA PARA COLUMNA	40,01

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-2.1.110	ud	TACO/BRIDA SUJECCIÓN CABLES GALERÍA	13,50
CT-2.1.115	l	Impr. res. sintetica alc. mate	5,81
CT-2.1.120	l	Impr. antioxidante	12,50
CT-2.1.125	kg	Pintura para exteriores	5,07
CT-2.2		ARMARIOS DE EXTERIOR	
CT-2.2.10	ud	ARMARIO ACOMETIDA 2 CUERPOS	487,62
CT-2.2.11	ud	MONTAJE ARMARIO ACOMETIDA	47,02
CT-2.2.12	ud	DESMONTAJE ARMARIO ACOMETIDA	17,21
CT-2.2.14	ud	PUERTA ARMARIO ACOMETIDA	41,47
CT-2.2.15	ud	CERRADURA ARMARIO ACOMETIDA	7,69
CT-2.2.16	ud	CANDADO ARMARIO ACOMETIDA	7,67
CT-2.2.20	ud	CAJA CHAPA ALOJAM.DETECTOR	152,44
CT-2.2.21	ud	MONTAJE CAJA CHAPA ALOJAM.DETECTOR	15,46
CT-2.2.22	ud	DESMONTAJE CAJA CHAPA ALOJAM.DETECTOR	5,72
CT-2.2.23	ud	PUERTA CAJA CHAPA ALOJAM.DETECTOR	38,56
CT-2.2.30	ud	ARMARIO REGULADOR TRÁFICO	642,46
CT-2.2.31	ud	MONTAJE ARMARIO REGULADOR	15,46
CT-2.2.32	ud	DESMONTAJE ARMARIO REGULADOR	5,74
CT-2.2.33	ud	PUERTA ARMARIO REGULADOR	101,43
CT-2.2.34	ud	CERRADURA ARMARIO REGULADOR	19,63
CT-2.2.40	ud	ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC.	1.994,47
CT-2.2.41	ud	MONTAJE ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC.	50,47
CT-2.2.42	ud	DESMONTAJE ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC.	27,54
CT-2.2.43	ud	PUERTA ARMARIO CENTRAL ZONA O COMUNIC.	402,93
CT-2.2.44	ud	CERRADURA MECANICA CON MANETA	56,12
CT-2.2.45	ud	REGLETA ELECTRICA 6 TOMAS PARA ARMARIO 19"	74,12
CT-2.2.46	ud	BASTIDOR RACK 19" ARMARIO CENTRAL	832,27
CT-2.2.47	ud	CHASIS 4 SLOTS TARJETAS CONVERSORAS-ETHERNET	680,40
CT-2.2.48	ud	CHASIS 16 SLOTS TARJETAS CONVERSORAS-ETHERNET	861,64
CT-2.2.50	ud	ARMARIO CHAPA PARA CAMARA CCTV, SOBRE COLUMNA	828,31
CT-2.2.51	ud	MONTAJE ARMARIO CHAPA CAMARA CCTV	41,87
CT-2.2.52	ud	DESMONTAJE ARMARIO CHAPA CAMARA CCTV	25,00
CT-2.2.53	ud	PUERTA ARMARIO CAJA CCTV	49,18
CT-2.2.60	ud	ARMARIO CONTROLADOR PARA CONTROL DE ACCESOS	3.181,54
CT-2.2.61	ud	MONTAJE ARMARIO CONTROLADOR CONTROL DE ACCESOS.	31,54
CT-2.2.62	ud	DESMONTAJE ARMARIO CONTROLADOR CONTROL ACCESOS	17,56
CT-2.2.63	ud	PUERTA ARMARIO CONTROL DE ACCESOS	268,68
CT-2.3		LIMPIEZAS Y PINTURAS	
CT-2.3.10	ud	LIMPIEZA Y PINTURA COLUMNA CL-1000	2,83
CT-2.3.20	ud	LIMPIEZA Y PINTURA COLUMNA CL-2400	6,78
CT-2.3.40	ud	LIMPIEZA Y PINTURA BÁCULO	31,73
CT-2.3.50	ud	LIMPIEZA CAJA ACOMETIDA	7,85
CT-2.3.60	ud	LIMPIEZA Y PINTURA CAJA DETECTORES	12,27
CT-2.3.70	ud	LIMPIEZA Y PINTURA ARMARIO REGULADOR	17,22
CT-2.3.80	ud	LIMPIEZA Y PINTURA ARMARIO CENTRAL	24,95
CT-3		SEMAFOROS Y ELEMENTOS DE REGULACIÓN	
CT-3.1		ELEMENTOS COMPLETOS	
CT-3.1.10	ud	SEMAFORO S 13/200 INCANDESCENCIA	218,85
CT-3.1.11	ud	SEMAFORO S 13/200 LEDS	316,85
CT-3.1.12	ud	SEMAFORO S 13/200 LEDS THV, FERROV.	356,85
CT-3.1.13	ud	MONTAJE SEMAFORO 200mm	6,85
CT-3.1.13b	ud	SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO	14,80
CT-3.1.14	ud	DESMONTAJE SEMAFORO 200mm	4,18
CT-3.1.20	ud	SEMAFORO S 12/200 INCANDESCENCIA	146,75
CT-3.1.21	ud	SEMAFORO S 12/200 LEDS	227,80
CT-3.1.22	ud	SEMAFORO S 12/200 LEDS THV, FERROV.	272,00
CT-3.1.30	ud	SEMAFORO S 11/200 INCANDESCENCIA	77,40

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-3.1.31	ud	SEMAFORO S 11/200 LEDS	92,61
CT-3.1.40	ud	SEMAFORO S 12/200 P INCANDESCENCIA	148,65
CT-3.1.41	ud	SEMAFORO S 12/200 P LEDS	231,75
CT-3.1.50	ud	SEMAFORO S 13/100 INCANDESCENCIA	117,87
CT-3.1.51	ud	SEMAFORO S 13/100 LEDS	247,52
CT-3.1.52	ud	MONTAJE SEMAFORO 100mm	6,87
CT-3.1.53	ud	DESMONTAJE SEMAFORO 100mm	3,57
CT-3.1.60	ud	SEMAFORO S 12/100 INCANDESCENCIA	80,77
CT-3.1.61	ud	SEMAFORO S 12/100 LEDS	186,77
CT-3.1.70	ud	PULSADOR PEATONES INCANDESCENCIA	148,17
CT-3.1.70b	ud	PULSADOR PEATONES LEDS	220,56
CT-3.1.71	ud	MONTAJE PULSADOR PEATONES	7,17
CT-3.1.72	ud	DESMONTAJE PULSADOR PEATONES	3,57
CT-3.1.80	ud	AVISADOR ACUST.INVID. 1 SONIDO S/RELOJ	149,77
CT-3.1.80a	ud	AVISADOR ACUST.INVID. 32 SONIDOS	231,77
CT-3.1.81	ud	MONTAJE AVISADOR ACUSTICO	6,77
CT-3.1.82	ud	DESMONTAJE AVISADOR ACUSTICO	1,79
CT-3.1.90	ud	BALIZA LUMINOSA LEDS	348,02
CT-3.1.91	ud	MONTAJE BALIZA LUMINOSA	117,02
CT-3.1.92	ud	DESMONTAJE BALIZA LUMINOSA	119,24
CT-3.2		DESPIECES	
CT-3.2.01	ud	CONJUNTO MODULAR COMPLETO SEMAFORO S13/200	166,94
CT-3.2.02	ud	CONJUNTO MODULAR COMPLETO SEMAFORO S12/200	113,40
CT-3.2.03	ud	CONJUNTO MODULAR COMPLETO SEMAFORO S11/200	59,75
CT-3.2.04	ud	CONJUNTO MODULAR COMPLETO SEMAFORO S13/100	104,24
CT-3.2.05	ud	CONJUNTO MODULAR COMPLETO SEMAFORO S12/100	72,84
CT-3.2.10	ud	CUERPO MODULAR SEMAF. D=200mm	48,94
CT-3.2.11	ud	TAPA SEMAFORO D=200mm	28,47
CT-3.2.12	ud	VISERA SEMAFORO D=200mm	13,05
CT-3.2.14	ud	LENTE ROJA SEMAF. D=200mm	11,89
CT-3.2.14 a	ud	LENTE FLECHA ROJA SEMAF. D=200mm	13,14
CT-3.2.15	ud	LENTE AMBAR SEMAF. D=200mm	12,89
CT-3.2.15 a	ud	LENTE AMBAR PEAT.SEMAF. D=200mm	13,14
CT-3.2.15 b	ud	LENTE FLECHA AMBAR SEMAF. D=200mm	13,14
CT-3.2.16	ud	LENTE VERDE SEMAF. D=200mm	13,89
CT-3.2.16 a	ud	LENTE FLECHA VERDE SEMAF. D=200mm	14,14
CT-3.2.20	ud	CUERPO MODULAR SEMAF.CUADR. D=200mm lado	48,94
CT-3.2.21	ud	TAPA SEMAF.CUADR. D=200mm	28,57
CT-3.2.22	ud	VISERA SEMAF.CUADR. D=200mm	11,04
CT-3.2.23	ud	LENTE ROJA PEAT.CUADR. D=200mm	22,89
CT-3.2.23 a	ud	LENTE ROJA PEAT./BICI CUADR. D=200mm	26,99
CT-3.2.24	ud	LENTE VERDE PEAT.CUADR. D=200mm	23,89
CT-3.2.24 a	ud	LENTE VERDE PEAT./BICI CUADR. D=200mm	25,89
CT-3.2.30	ud	CUERPO MODULAR SEMAF. D=100mm	36,57
CT-3.2.31	ud	TAPA SEMAFORO D=100mm	23,41
CT-3.2.32	ud	LENTE ROJA SEMAF. D=100mm	7,44
CT-3.2.33	ud	LENTE AMBAR SEMAF. D=100mm	6,20
CT-3.2.34	ud	LENTE VERDE SEMAF. D=100mm	5,14
CT-3.2.40	ud	FOCO ROJO LEDS D=200mm	44,86
CT-3.2.41	ud	FOCO AMBAR LEDS D=200mm	44,86
CT-3.2.42	ud	FOCO VERDE LEDS D=200mm	63,86
CT-3.2.43	ud	FOCO ROJO PEAT.CUADR. LEDS D=200mm	54,86
CT-3.2.43 a	ud	FOCO ROJO PEAT./BICI CUADR. LEDS D=200mm	61,86
CT-3.2.44	ud	FOCO VEDE PEAT.CUADR. LEDS D=200mm	66,86
CT-3.2.44 a	ud	FOCO VERDE PEAT./BICI CUADR. LEDS D=200mm	72,86
CT-3.2.50	ud	FOCO ROJO LEDS D=100mm	37,86
CT-3.2.51	ud	FOCO AMBAR LEDS D=100mm	37,86

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-3.2.52	ud	FOCO VERDE LEDS D=100mm	43,86
CT-3.2.60	ud	FOCO BLANCO LEDS D=200mm HV	112,86
CT-3.2.62	ud	FOCO BLANCO LEDS D=200mm TRIANG.	117,86
CT-3.2.70	ud	TAPA PULSADOR PEATONES	43,89
CT-3.2.71	ud	ROTULO "PULSE PEATON"	21,99
CT-3.2.72	ud	ROTULO "ESPERE VERDE"	21,99
CT-3.2.80	ud	RELOJ AVISAD.ACUSTICO	52,89
CT-3.2.90	ud	BASE BALIZA LUMINOSA LEDS	219,48
CT-3.2.91	ud	TAPA C/ELECTRONICA BALIZA LEDS	261,34
CT-3.3		LIMPIEZA Y PINTURA	
CT-3.3.10	ud	LIMPIEZA Y PINTURA SEMÁFORO S13/200	4,13
CT-3.3.20	ud	LIMPIEZA Y PINTURA SEMÁFORO S12/200	3,62
CT-3.3.30	ud	LIMPIEZA Y PINTURA SEMÁFORO S11/200	2,34
CT-3.3.40	ud	LIMPIEZA Y PINTURA SEMÁFORO S12/200 P	3,62
CT-3.3.50	ud	LIMPIEZA Y PINTURA SEMÁFORO S13/100	2,09
CT-3.3.60	ud	LIMPIEZA Y PINTURA SEMÁFORO S12/100	2,09
CT-3.4		TRANSFORMACIONES A LEDS	
CT-3.4.10	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 13/200	149,47
CT-3.4.20	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 12/200	88,47
CT-3.4.30	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 11/200	45,04
CT-3.4.40	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 12/200 P	119,04
CT-3.4.45	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 12/200 P/B	132,04
CT-3.4.50	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 13/100	121,47
CT-3.4.60	ud	TRANSFORM.LEDS SEMAF. S 12/100	79,04
CT-3.4.70	ud	ADAPTACION TENS.PULSAD.PEATON	3,57
CT-3.4.80	ud	ADAPTACION TENS.AVISAD.ACUST.	35,74
CT-4		EQUIPOS DE EXTERIOR	
CT-4.1		DETECTORES	
CT-4.1.10	m	REGATA LAZO DETECTOR PTO.MEDIDA	16,66
CT-4.1.20	ud	DETECTOR VEHICULO 2 LAZOS	326,58
CT-4.1.22	ud	MONTAJE DETECTOR VEHICULOS	13,20
CT-4.1.23	ud	DESMONTAJE DETECTOR VEHICULOS	7,92
CT-4.1.31	ud	CAMARA VISION ARTIFICIAL	900,15
CT-4.1.32	ud	TARJETA COM. PARA CAMARA VIS. ARTIF.	298,20
CT-4.1.33	ud	MONTAJE CAMARA VISION ARTIFICIAL	100,15
CT-4.1.34	ud	DESMONTAJE CAMARA VISION ARTIFICIAL	33,86
CT-4.1.35	ud	MONTAJE TARJ. COM P CAMARA VISION ARTIFICIAL	13,20
CT-4.1.36	ud	DESMONTAJE TARJ. COM. P. CAMARA VISION ARTIFICIAL	7,92
CT-4.2		REGULADORES	
CT-4.2.10	ud	REGULADOR ELECTRÓNICO 220 V A.C.	3.413,15
CT-4.2.11	ud	REGULADOR ELECTRÓNICO 42/25 V A.C.	4.341,15
CT-4.2.12	ud	MONTAJE EQUIPO REGULADOR	116,74
CT-4.2.13	ud	DESMONTAJE EQUIPO REGULADOR	76,84
CT-4.2.30	ud	GRUPO REGULADOR 220 V A.C.	173,36
CT-4.2.31	ud	GRUPO REGULADOR 42/25 A.C.	183,36
CT-4.2.32	ud	GRUPO REGULADOR DETEC.LAMPA.FUND. 220 V A.C.	185,36
CT-4.2.33	ud	GRUPO REGULADOR DETEC.LAMPA.FUND. 42/25 V A.C.	195,36
CT-4.2.34	ud	MONTAJE GRUPO REGULADOR	14,00
CT-4.2.35	ud	DESMONTAJE GRUPO REGULADOR	10,93
CT-4.2.50	ud	ADAPT.REGUL.ELECT. 220 V A 42/25 V, <16 G	373,53
CT-4.2.51	ud	ADAPT.REGUL.ELECT. 220 V A 42/25 V, >16 G	493,53
CT-4.3		CENTRALES DE ZONA	
CT-4.3.10	ud	CENTRAL ZONA DIGIT.S/AUTONOMIA	11.402,07
CT-4.3.11	ud	CENTRAL ZONA DIGIT.C/AUTONOMIA 1H	11.351,67
CT-4.3.12	ud	MONTAJE CENTRAL ZONA	280,14
CT-4.3.13	ud	DESMONTAJE CENTRAL ZONA	170,22
CT-4.3.20	ud	NODO COMUNICACIONES CENTRALIZACION	16.057,31

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-4.3.21	ud	NODO COMUNICACIONES CCTV	14.659,31
CT-4.3.22	ud	MONTAJE NODO COMUNICACIONES	373,52
CT-4.3.23	ud	DESMONTAJE NODO COMUNICACIONES	263,60
CT-4.4		EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA	
CT-4.4.01	ud	EQUIPO SAI 230 V Y 1000 VA PARA ARMARIO 19 "	717,14
CT-4.4.02	ud	EQUIPO SAI 230V Y 2000 VA PARA ARMARIO 19"	1.185,21
CT-4.4.03	ud	EQUIPO SAI 230 V y 3000 VA PARA ARMARIO 19"	1.356,41
CT-4.4.11	uD	EQUIPO SAI 230V y 1000 VA, FORMATO TORRE	391,21
CT-4.4.12	ud	EQUIPO SAI 230V y 2000 VA, FORMATO TORRE	642,21
CT-4.4.13	ud	EQUIPO SAI 230V y 3000 VA, FORMATO TORRE	812,21
CT-4.4.30	ud	MONTAJE/DESMONTAJE EQUIPO SAI	17,21
CT-4.4.40	ud	BATERIA COMPLEMENTARA 25Ah	91,92
CT-4.4.41	ud	BATERIA COMPLEMENTARIA 40 Ah	134,92
CT-4.4.42	ud	BATERIA COMPLEMENTARIA 65 Ah	205,92
CT-4.4.50	ud	CONJUNTO BATERIAS 7 Ah PARA EQUIPO SAI	184,41
CT-4.4.51	ud	MONTAJE BATERIA COMPLEMENTARIA C/TIPO	14,92
CT-4.4.52	ud	DESMONTAJE BATERIA COMPLEMENTARIA C/TIPO	3,31
CT-5		CABLES	
CT-5.2		CABLES LINEAS SEMAFORICAS	
CT-5.2.10	m	CONDUCTOR COBRE UNE H07V-K 750 V 1x6 mm2	3,82
CT-5.2.11	m	CONDUCTOR COBRE UNE H07V-K 750 V 1x16 mm2	8,89
CT-5.2.20	m	CONDUCTOR COBRE UNE RV-K 1 KV 2x2,5 mm2	3,59
CT-5.2.21	m	CONDUCTOR COBRE UNE RV-K 1 KV 2x6 mm2	6,54
CT-5.2.22	m	CONDUCTOR COBRE UNE RV-K 1 KV 2x10 mm2	10,08
CT-5.2.23	m	CONDUCTOR COBRE UNE RV-K 1 KV 2x16 mm2	14,60
CT-5.2.30	m	CONDUCTOR COBRE UNE RV-K 1 KV 3x2,5 mm2	4,40
CT-5.2.40	m	CONDUCTOR COBRE UNE RV-K 1 KV 4x2,5 mm2	5,49
CT-5.2.50	m	CONDUCTOR COBRE UNE RZ1-K 1 KV 2x2,5 mm2	3,84
CT-5.2.60	m	CONDUCTOR COBRE UNE RZ1-K 1 KV 3x2,5 mm2	4,77
CT-5.2.70	m	CONDUCTOR COBRE UNE RZ1-K 1 KV 4x2,5 mm2	5,82
CT-5.3		CABLES DE COMUNICACIONES DE PARES	
CT-5.3.10	m	CABLE 2 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	1,89
CT-5.3.20	m	CABLE 4 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	2,12
CT-5.3.30	m	CABLE 6 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	2,34
CT-5.3.40	m	CABLE 10 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	2,79
CT-5.3.50	m	CABLE 16 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	3,47
CT-5.3.55	m	CABLE 20 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	3,67
CT-5.3.60	m	CABLE 25 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	4,26
CT-5.3.70	m	CABLE 35 PARES/ ,9 mm2; APANTALLADO	5,85
CT-5.4		CABLES DE COMUNICACIONES EN FIBRA OPTICA	
CT-5.4.1	m	CABLE 4 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	3,89
CT-5.4.2	m	CABLE 8 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	4,89
CT-5.4.3	m	CABLE 16 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	6,05
CT-5.4.4	m	CABLE 32 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	11,93
CT-5.4.5	m	CABLE 64 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	28,19
CT-5.4.6	m	CABLE 128 F.O. ARMADO NORMA UNE EN 188000	60,06
CT-5.5		EMPALMES, DERIVACIONES Y VARIOS	
CT-5.5.10	m	MANDRILADO TUBO CANAL.EXIST.	0,92
CT-5.5.20	m	MONTAJE CABLE ENERG. h< 50 mm2	0,86
CT-5.5.25	m	MONTAJE CABLE ENERG. h> 50 mm2	2,93
CT-5.5.30	m	MONTAJE CABLE PARES o F.O.	1,39
CT-5.5.40	m	DESMONTAJE CABLE ENERG. h<50 mm2	0,41
CT-5.5.45	m	DESMONTAJE CABLE ENERG. h>50 mm2	1,32
CT-5.5.50	m	DESMONTAJE CABLE PARES o F.O.	0,83
CT-5.5.60	ud	EMPALME RECTO CABLE ENERG. 4x10 mm2	18,58
CT-5.5.61	ud	EMPALME RECTO CABLE ENERG. 1x25 mm2	24,19
CT-5.5.62	ud	EMPALME RECTO CABLE ENERG. 1x50 mm2	30,17

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-5.5.63	ud	EMPALME RECTO CABLE ENERG. 1X95 mm2	34,40
CT-5.5.69	ud	TERMINAL RECTO CABLE ENERG. >1X35 mm2	22,88
CT-5.5.70	ud	EMPALME RECTO CABLE COMUNIC. <8 PARES	25,35
CT-5.5.71	ud	EMPALME RECTO CABLE COMUNIC. 10-16 PARES	60,38
CT-5.5.72	ud	EMPALME RECTO CABLE COMUNIC. >20 PARES	93,11
CT-5.5.80	ud	EMPALME CABLE COMUNIC. <16 PARES CAJA SUPERF.	37,91
CT-5.5.81	ud	EMPALME CABLE COMUNIC. >20 PARES CAJA SUPERF.	57,07
CT-5.5.90	ud	EMPALME CABLE <16 F.O. EN CAJA IP-65	539,77
CT-5.5.91	ud	EMPALME CABLE 17-32 F.O. EN CAJA IP-65	914,74
CT-5.5.92	ud	EMPALME CABLE 33-64 F.O. EN CAJA IP-65	1.642,77
CT-5.5.93	ud	EMPALME CABLE 65-128 F.O. EN TORPEDO	3.120,32
CT-5.5.94	ud	EMPALME F.O. EN CAJA EXISTENTE	29,78
CT-5.5.100	ud	MEDIDA REFLECTOMETRICA PARA F.O. (1F.O.)	6,16
CT-5.5.105	ud	TIMBRADO Y PRUEBA CABLE (1PAR)	0,60
CT-5.5.95	ud	REPARTIDORA F.O., PARA 6 FIBRAS	280,86
CT-5.5.96	ud	REPARTIDORA F.O., PARA 8 FIBRAS	347,76
CT-5.5.97	ud	REPARTIDORA F.O., RACK 19", 16 FIBRAS	684,91
CT-5.5.98	ud	REPARTIDORA F.O., RACK 19", 32 FIBRAS	1.224,61
CT-5.5.99	UD	REPARTIDORA F.O., RACK 19", 64 FIBRAS	2.410,51
CT-5.5.120	ud	Latiguillos FO monomodo, 0,50 m	17,00
CT-5.5.125	ud	Latiguillos FO monomodo, 1,00 m	22,00
CT-5.5.130	ud	Latiguillos FO monomodo, 1,50 m	30,00
CT-5.5.135	ud	Latiguillos FO monomodo, 2,00 m	40,00
CT-5.5.140	ud	Latiguillos FO multimodo, 0,50 m	19,50
CT-5.5.145	ud	Latiguillos FO multimodo, 1,00 m	24,50
CT-5.5.150	ud	Latiguillos FO multimodo, 1,50 m	32,50
CT-5.5.155	ud	Latiguillos FO multimodo, 2,00 m	43,10
CT-5.5.160	ud	Latiguillo UTP-RJ-45, 0,50 m	0,95
CT-5.5.165	ud	Latiguillo UTP_RJ-45, 1,50 m	2,35
CT-5.5.170	ud	Latiguillo UTP-RJ-45, 2,00 m	2,85
CT-6		COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	
CT-6.1		COMPONENTES ELÉCTRICOS	
CT-6.1.60	Ud	PROTECCION SOBRET. BIPOLAR 25A ; 15 kA	142,60
CT-6.1.61	Ud	PROTECCION SOBRET. TETRAP. 25A; 15 KA	234,22
CT-6.1.70	ud	MONTAJE / DESM. COMPONENTE ELEC. PROTECCION	2,68
CT-6.2		COMPONENTES ELECTRÓNICOS	
CT-6.2.10	Ud	CODEC/DECODEC VIDEO/IP; 1 o 2 canales	1.225,73
CT-6.2.12	Ud	CHASIS CODEC/DECODEC VIDEO ARMARIO 19"	588,84
CT-6.2.13	Ud	TARJETA CODEC VIDEO IP PARA RACK 19", 2 CANALES	1.030,73
CT-6.2.14	Ud	MONTAJE CODEC VIDEO IP	145,73
CT-6.2.15	Ud	DESMONTAJE CODEC VIDEO IP	11,70
CT-6.2.20	Ud	PLACA TELEMANDO, BACULO	810,70
CT-6.2.21	Ud	PLACA TELEMANDO, COLUMNA 20 M VELOCIDAD FIJA	942,70
CT-6.2.22	Ud	PLACA TELEMANDO, COLUMNA 20 M VELOCIDAD VARIABLE	1.121,70
CT-6.2.23	Ud	PLACA TELEMANDO, COLUMNA 20 M VEL. VARIABLE, ADAPTAC CODIGO	1.262,70
CT-6.2.24	Ud	MONTAJE PLACA TELEMANDO C/ TIPO	227,70
CT-6.2.25	Ud	DESMONTALE PLACA TELEMENDO C/TIPO	51,35
CT-6.2.30	Ud	CONVERSOS FIBRA OPT. A UTP, 1 CANAL	448,04
CT-6.2.31	Ud	CONVERSOS FIBRA OPT. A UTP, 2 CANAL	557,28
CT-6.2.32	Ud	CONVERSION SERIE/FO 1 CANAL	210,04
CT-6.2.33	Ud	CONVERSION SERIE/FO 2 CANALES	406,04
CT-6.2.34	Ud	CONVERSION RS-232 O 485 A ETHERNET 10/100, 1 PUERTO	189,04
CT-6.2.35	Ud	CONVERSION RS-232 O 485 A ETHERNET 10/100, 2 PUERTOS	402,04
CT-6.2.36	Ud	CONVERSION RS-232 O 485 A ETHERNET, 16 PUERTOS	1.024,04
CT-6.2.37	Ud	MONTAJE/ DESMONT. CONVERSION C.TIPO	9,04
CT-6.2.50	Ud	TRANSMISOR/RECEPTOR VIDEO ANLOG. FO MONOMODO, UN CANAL	419,04
CT-6.2.51	Ud	TRANSMISOR/RECEPTOR VIDEO DIG. FO MONOMODO, UN CANAL	965,04

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-6.2.54	ud	TRANSMISOR VIDEO Y DATOS BIDEIRECCIONAL FIBRA OPTICA MONOMODO	1.409,04
CT-6.2.60	Ud	SWICTH NIVEL II, 12 RJ-45 y 2 F.O.	973,46
CT-6.2.61	Ud	SWICTH NIVEL II, 20 RJ-45 y 4 F.O.	2.361,26
CT-6.2.66	Ud	SWICTH NIVEL III, 20 RJ-45 y 4 F.O.	4.612,26
CT-6.2.67	Ud	PUERTO OPTICO SFP-1000, PARA NODO COM., HASTA 35 KM	535,04
CT-6.2.70	Ud	HUB Ethernet 10/100 4 puertos	21,63
CT-6.2.71	Ud	SWITCH ETHERNET 16 PUERTOS GIGABIT 10/100/1000, RAK 19"	367,86
CT-6.2.72	Ud	SWITCH ETHERNET 24 PUERTOS GIGABIT 10/100/1000, RAK 19"	476,66
CT-6.2.73	Ud	MONTAJE SWITCH FO O ETHERNET C/ TIPO	195,26
CT-6.2.74	Ud	DESMONTAJE SWITCH FO O ETHERNET C/TIPO	17,36
CT-7		CAMARAS Y CONTROL DE ACCESOS	
CT-7.1		PILONAS / BOLARDOS	

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-7.1.1		ELEMENTOS COMPLETOS	
CT-7.1.100	ud	PILONA ESCAMOTEABLE COMPLETA	1.474,52
CT-7.1.101	ud	MONTAJE PILONA ESCAMOTEABLE	144,52
CT-7.1.102	ud	DESMONTAJE PILONA ESCAMOTEABLE	93,14
CT-7.1.2		DESPIECES	
CT-1.2.110	ud	BOMBA y MOTOR AIRE COMPRIMIDO	509,84
CT-1.2.111	ud	AUTOMATA PROGRAMABLE	576,02
CT-1.2.112	ud	INTERFONO Y PULSADOR COMUNICACIÓN CGM	83,25
CT-1.2.113	ud	LECTOR TAJETA DE PROXIMIDAD	158,94
CT-1.2.114	ud	PLACA LCD 3 LINEAS/ 12 CARACTERES	140,14
CT-1.2.210	ud	PILONA; INC. TAPA Y CORONA LEDS	1.494,52
CT-1.2.211	ud	TAPA SUPERIOR PARA PILONA	219,25
CT-1.2.212	ud	CORONA DE LEDS PARA PILONA	143,94
CT-1.2.213	ud	CERCO, INCLUSO JUNTA	318,94
CT-1.2.214	ud	CILINDRO NEUMÁTICO	468,60
CT-1.2.215	ud	FINAL DE CARRERA (PAREJA DE UNIDADES)	200,25
CT-7.2		CAMARAS	
CT-7.2.10	ud	CAMARA ENTORNO, CONTROL ACCESOS, I CARCASA	948,40
CT-7.2.15	ud	CAMARA ENTORNO C/ GRAN ANGULAR, CONTROL ACCESOS, I. CARCASA	1.335,90
CT-7.2.20	ud	CAMARA COLOR CCTV, DIA/NOCHE, ZOOM MOTOR. 18X	2.155,70
CT-7.2.25	ud	CAMARA COLOR CCTV, DIA/NOCHE, ZOOM MOTOR. 30 X	3.835,41
CT-7.2.30	ud	CAMARA B/N, DIA/NOCHE, OCR	3.941,20
CT-7.2.40	ud	CAMARA DOMO, DIA/NOCHE, ZOOM MOTOR. 30 X	2.337,70
CT-7.2.50	ud	INFRARROJO PARA CAMARA CCTV	403,40
CT-7.3		ARMARIOS DE CONTROL	
CT-7.3.010	ud	CONTROLADORA CCTV, COMPLETA CL. 20 M	5.387,85
CT-7.3.011	ud	CONTROLADORA CCTV, COMPLETA CL 6 M	4.479,05
CT-7.3.012	ud	MONTAJE EQUIPO CONTROL CCTV	331,51
CT-7.3.013	ud	DESMONTAJE EQUIPO CONTROL CCTV	82,90
CT-7.3.020	ud	CONTROLADOR DE BOLARDOS, COMPLETO	13.177,15
CT-7.3.021	ud	MONTAJE EQUIPO CONTROLADORA DE ACCESOS	418,39
CT-7.3.022	Ud	DESMONTAJE EQUIPO CONTROLADOR DE ACCESOS	138,16
CT-7.3.030	ud	CONTROLADOR CAMARAS CONTROL DE ACCESOS	10.203,51
CT-7.3.031	ud	MONTAJE EQUIPO CONTROL CAMARAS ACCESOS	335,51
CT-7.3.032	ud	DESMONTAJE EQUIPO CONTROL CAMARAS ACCESOS	72,62
CT-8		PANELES MENSAJERIA VARIABLE	
CT-8.1		ARMARIOS DE CONTROL	
CT-8.1.10	Ud	ESTACION TOMA DE DATOS	3.651,62
CT-8.1.11	Ud	ESTACION REMOTA UNIVERSAL	11.875,92
CT-8.1.12	Ud	CONTROLADORA MULTIFUNC. SEÑAL PMV	1.960,12
CT-8.1.30	Ud	MONTAJE EQUIPO ETD	325,22
CT-8.1.31	Ud	MONTAJE EQUIPO ERU	504,52
CT-8.1.32	Ud	MONTAJE CONTROLADORA MULTIFUNC. PMV	225,12
CT-8.1.41	Ud	DESMONTAJE EQUIPO ETD	99,95
CT-8.1.42	Ud	DESMONTAJE EQUIPO ERU	139,83
CT-8.1.43	Ud	DESMONTAJE CONTROLADORA MULTIFUNC. PMV	94,91
CT-8.2		PANELES	
CT-8.2.10	ud	PANEL ASPA-FLECHA 1,00 x 1,00, TRES MENSAJES	2.268,70
CT-8.2.11	ud	PANEL ALFANUMERICO PMV 1,00 X 1,00	3.232,60
CT-8.2.20	ud	PMV ALFANUMERICO 3 FILAS Y 12 CARACT.	36.528,95
CT-8.2.21	ud	PMV 1 GRAF 64 X64 PÍXELES + ALFANUMERICO 3 FILAS Y 12 CARECT.	49.507,93
CT-8.2.22	ud	PMV 2 GRAF 64 X64 PÍXELES + ALFANUMERICO 3 FILAS Y 12 CARECT.	62.313,28
CT-8.2.50	ud	MONTAJE PANEL OCULTO MENS. VARIABLE 1,00X1,00	99,92
CT-8.2.51	ud	MONTAJE PANEL GRAFICO/ALFANUMER. 3 FILAS Y 12 CARACT.	1.775,60
CT-8.2.52	ud	DESMONTAJE PANEL OCULTO MENS. VARIABLE 1,00 X 1,00	70,07
CT-8.2.53	ud	DESMONTAJE PANEL GRAFICO/ALFANUMERICO 3 FILAS Y 12 CARACT.	1.231,73
CT-8.3		VARIOS	

CODIGO CON TRAF	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
CT-8.3.01	Ud	TARJETA LEDS ALFANUMERICO 320 MM	228,91
CT-8.3.02	Ud	TARJETA LEDS GRAFICA 320 MM	243,36
CT-8.3.03	Ud	TARJETA LEDS ALFANUMERICO 205 MM	219,27
CT-8.3.04	Ud	CPU PANEL MENSAJ. VARIABLE	412,19

3. Instalaciones Hidráulicas Ornamentales

INSTALACIONES HIDRÁULICAS ORNAMENTALES			
CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C1		C1.- OBRA CIVIL	
IHO-C1.0005	Ud.	Construcción dentro del vaso de una arqueta para alojando del grupo motobomba, de 0,5 x 0,5x 0,5 m libres interiores, incluso remates.	279,38
IHO-C1.0010	Ud.	Construcción dentro del vaso de una arqueta para alojando del grupo motobomba, de hasta 3,00 x 0,8 x 0,7 m libres interiores, incluso remates.	2.153,09
IHO-C1.0025	M ² .	Hormigón proyectado a 7 atm de presión en solera y paredes laterales del vaso, de las siguientes características: Espesor: 20 cm Doble malla: 15x15, diám. 8 mm Cemento: II-Z/35 Áridos: arena silícea lavada y clasificada Presión de proyección: 7 atm Dosificación cemento/m3 = 350 Kg Terminación: fratasado	86,07
IHO-C1.0045	M.I.	Vertedero de granito de 30x15 cm, provisto de goterón, tres caras labradas (labra media) en tramos rectos y curvos, sentada con mortero de cemento mezclado con resina SILALATEX o similar, incluso rejuntado y limpieza.	217,39
IHO-C1.0078	Ud.	Arquetón de 2,00x1,00x1,00 m para alojamiento de distribuidor general de impulsión, construida de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso movimiento de tierras y tapa metálica.	190,61
IHO-C1.0095	M.I.	Sellado e impermeabilización de juntas, grietas y fisuras, comprendiendo: Limpieza de las mismas con procedimientos mecánicos para eliminar los restos de impermeabilizaciones anteriores y posteriormente con agua a presión. Relleno del fondo de la junta con un cordón de masilla de poliuretano como base, para posterior aplicación de resina epoxi de dos componentes, elásticas.	18,86
IHO-C1.0105	M ² .	Impermeabilización de solera y paramentos verticales, comprendiendo: Imprimación de toda la superficie con resina epoxi elástica, de dos componentes, para el perfecto anclaje del posterior tratamiento. Tres manos de mortero impermeabilizante, flexible, de alta resistencia mecánica, aditivado con resina y una carga no inferior a 3 kg/m ² , incluyendo la colocación de una armadura de fibra de vidrio para evitar fisuraciones.	23,06
IHO-C1.0120	Ud.	Cimentación de grupo motobomba construida sobre solera de sala de máquinas de hormigón HM-20, incluso armadura y pernos de anclaje.	152,49
IHO-C1.0125	Ud.	Bancada para cuadro de mando y protección construida sobre solera de sala de máquinas de hormigón HM-20, incluso armadura y pernos de anclaje.	163,52
IHO-C2		C2.- INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
		FILTROS DE ASPIRACIÓN	
IHO-C2.0005	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con chapa perforada de acero inoxidable, provisto de cerco y contracerco de acero inoxidable, de 0,50x0,50x0,20 m., instalado.	253,98
IHO-C2.0010	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con chapa perforada de acero inoxidable, provisto de cerco y contracerco de acero inoxidable, de 0,70x0,70x0,30 m., instalado.	316,54
IHO-C2.0015	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con chapa perforada de acero inoxidable, con cerco y contracerco de acero inoxidable, de 1,00x0,10x0,30 m., instalado.	481,18
IHO-C2.0020	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con malla de acero, provisto de cerco y contracerco, galvanizado el conjunto en caliente por inmersión, de 2,00x0,80x0,30 m., instalado.	658,25
IHO-C2.0025	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con malla de acero, provisto de cerco y contracerco, galvanizado el conjunto en caliente por inmersión, de 2,50x0,80x0,30 m., instalado.	815,14

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0030	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con malla de acero, provisto de cerco y contracerco, galvanizado el conjunto en caliente por inmersión, de 3,00x0,80x0,30 m., instalado.	976,34
IHO-C2.0035	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con malla de acero, provisto de cerco y contracerco, galvanizado el conjunto en caliente por inmersión, de 3,00x1,50x0,30 m., instalado.	1.869,11
IHO-C2.0040	Ud.	Filtro de aspiración exterior realizado con malla de acero, provisto de cerco y contracerco, galvanizado el conjunto en caliente por inmersión, de 3,00x3,00x0,30 m., instalado.	2.417,13
IHO-C2.0045	Ud.	Filtro de aspiración exterior de forma cilíndrica, construido con chapa perforada de acero inoxidable, adecuado para alojar en su interior grupos motobombas de Ø 2 1/2" y longitud = 500 mm, instalado.	397,21
IHO-C2.0050	Ud.	Filtro de aspiración exterior de forma cilíndrica, construido con chapa perforada de acero inoxidable, adecuado para alojar en su interior grupos motobombas de Ø 3" y longitud = 7.500 mm, instalado.	601,62
IHO-C2.0055	Ud.	Filtro de aspiración exterior de forma cilíndrica, construido con chapa perforada de acero inoxidable, adecuado para alojar en su interior grupos motobombas de Ø 5" y longitud = 750 mm, instalado.	657,14
IHO-C2.0060	Ud.	Filtro de aspiración exterior de forma cilíndrica, construido con chapa perforada de acero inoxidable, adecuado para alojar en su interior grupos motobombas de Ø 6" y longitud = 1.000 mm, instalado.	818,80
IHO-C2.0065	Ud.	Filtro de aspiración exterior de forma cilíndrica, construido con chapa perforada de acero inoxidable, adecuado para alojar en su interior grupos motobombas de Ø 6" y longitud = 1.200 mm, instalado.	1.044,03
		INSTALACIONES DE LLENADO	
IHO-C2.0070	Ud.	Instalación de llenado realizada con tubería de polietileno de alta densidad de diám. 25 mm y 10 atm, provista de válvula de corte y accesorios (longitud máxima 20 m).	113,10
IHO-C2.0075	Ud.	Instalación de llenado realizada con tubería de polietileno de alta densidad de diám. 40 mm y 10 atm, provista de válvula de corte y accesorios (longitud máxima 20 m).	155,20
IHO-C2.0080	Ud.	Instalación de llenado realizada con tubería de polietileno de alta densidad de diám. 50 mm y 10 atm, provista de válvula de corte y accesorios (longitud máxima 20 m).	186,60
IHO-C2.0085	Ud.	Instalación de llenado realizada con tubería de polietileno de alta densidad de diám. 63 mm y 10 atm, provista de válvula de corte y accesorios (longitud máxima 20 m).	231,04
IHO-C2.0090	Ud.	Instalación de llenado realizada con tubería de polietileno de alta densidad de diám. 75 mm y 10 atm, provista de válvula de corte y accesorios (longitud máxima 20 m).	315,20
IHO-C2.0095	Ud.	Instalación de llenado automático realizada con tubería de polietileno de alta densidad de diám. 50 mm y 10 atm, provista de electroválvula, válvula manual de corte, línea de alimentación de la electroválvula y accesorios (longitud máxima 20 m).	401,54
		INSTALACIONES DE VACIADO Y REBOSADERO	
IHO-C2.0100	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de acero galvanizado de diám. 2", incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	328,94
IHO-C2.0105	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de acero galvanizado de diám. 3", incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	466,92
IHO-C2.0110	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de PVC de diám. 75 mm, incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	274,57
IHO-C2.0115	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de PVC de diám. 90 mm, incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	339,54

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0120	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de PVC de diám. 125 mm, incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	447,87
IHO-C2.0125	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de PVC de diám. 160 mm, incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	614,88
IHO-C2.0130	Ud.	Instalación de vaciado realizada con tubería de PVC de diám. 200 mm, incluso válvula de cierre y accesorios (longitud máxima 20 m).	871,14
IHO-C2.0131	Ud.	Instalación de vaciado de presas, realizado con tubo de acero inoxidable de diámetro 5", provista de válvula de cierre, colocada y recibida en el dique.	62,49
IHO-C2.0135	Ud.	Desagüe - rebosadero construido con tubería de acero galvanizado de diám. 3", provisto de tuerca y contratuerca con rosca de unión de filete grueso, instalado.	332,71
IHO-C2.0140	Ud.	Desagüe - rebosadero construido con tubería de acero galvanizado de diám. 8", instalado.	1.023,37
		DISTRIBUIDORES GENERALES DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE ACERO GALVANIZADO	
IHO-C2.0145	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 1/2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	465,10
IHO-C2.0150	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 3/4", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	464,58
IHO-C2.0155	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 1", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	553,42
IHO-C2.0160	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 1 1/4", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	740,68
IHO-C2.0165	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 1 1/2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	765,21
IHO-C2.0170	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.028,71
IHO-C2.0175	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 2 1/2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	911,91
IHO-C2.0180	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 3", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	995,33
IHO-C2.0185	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 4", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.353,14
IHO-C2.0190	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 5", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.487,74
IHO-C2.0195	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 6", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.869,40
IHO-C2.0200	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 8", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	2.256,03
IHO-C2.0205	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 10", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	2.482,83

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0210	M.l.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 12", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	3.088,06
IHO-C2.0215	M.l.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero galvanizado de Ø 14", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	4.082,83
		ACOPLAMIENTO PARA TOBERAS EN TUBERÍAS DE ACERO GALVANIZADO	
		SIN VÁLVULA DE REGULACIÓN.	
IHO-C2.0295	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	8,70
IHO-C2.0300	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 3/4", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	9,25
IHO-C2.0305	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 1", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	12,07
IHO-C2.0310	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 1 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	17,34
IHO-C2.0315	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	61,41
IHO-C2.0320	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 2 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	84,12
		CON VÁLVULA DE REGULACIÓN	
IHO-C2.0325	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	10,03
IHO-C2.0330	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 3/4", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	11,82
IHO-C2.0335	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 1", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	15,62
IHO-C2.0340	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 1 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	23,98
IHO-C2.0345	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	65,51
IHO-C2.0350	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero galvanizado de Ø 2 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	114,20
		DISTRIBUIDORES GENERALES DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE	

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0355	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 1/2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	577,88
IHO-C2.0360	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 3/4", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	630,52
IHO-C2.0365	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 1", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	825,25
IHO-C2.0370	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 1 1/4", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	885,72
IHO-C2.0375	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 1 1/2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.063,58
IHO-C2.0380	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.104,90
IHO-C2.0385	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 2 1/2", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.346,66
IHO-C2.0390	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 3", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	1.580,27
IHO-C2.0395	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 4", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	2.031,78
IHO-C2.0400	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 5", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	2.426,63
IHO-C2.0405	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 6", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	2.612,97
IHO-C2.0410	M.I.	Distribuidor general de aspiración o impulsión, contruido con tubería de acero inoxidable de Ø 8", incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	4.721,93
		TUBERÍAS EN CIRCUITOS DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE	
IHO-C2.0415	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 1/2" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	88,17
IHO-C2.0420	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 3/4" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	92,50
IHO-C2.0425	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 1" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	116,64
IHO-C2.0430	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 1 1/4" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	119,69
IHO-C2.0435	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 1 1/2" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	141,55

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0440	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 2" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	177,41
IHO-C2.0445	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 2 1/2" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	198,02
IHO-C2.0450	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 3" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	233,83
IHO-C2.0455	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 4" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	290,58
IHO-C2.0460	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 5" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	338,83
IHO-C2.0465	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 6" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	383,02
IHO-C2.0470	M.I.	Tubería de acero inoxidable de Ø 8" en circuito de aspiración o impulsión, incluyendo parte proporcional de codos, bridas, reducciones, soportes y demás accesorios, instalada.	691,65
		ACOPLAMIENTO PARA TOBERAS EN TUBERIAS DE ACERO INOXIDABLE	
		SIN VÁLVULA DE REGULACIÓN	
IHO-C2.0475	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	10,74
IHO-C2.0480	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 3/4", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	11,28
IHO-C2.0485	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 1", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	57,69
IHO-C2.0490	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 1 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	62,50
IHO-C2.0495	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	106,26
IHO-C2.0500	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 2 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	128,44
		CON VÁLVULA DE REGULACIÓN	
IHO-C2.0505	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	12,06
IHO-C2.0510	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 3/4", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	13,85
IHO-C2.0515	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 1", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	56,87

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0520	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 1 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	69,14
IHO-C2.0525	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	114,71
IHO-C2.0530	Ud.	Acoplamiento para tobera realizado con tubería de acero inoxidable de Ø 2 1/2", incluyendo taladro y soldadura en tubería de alimentación, manguitos, bobina, válvula de compuerta para regulación de surtidor, reducciones, soportes y demás accesorios, instalado.	131,93
		VÁLVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER	
IHO-C2.0535	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 3/4", incluso tornillería y accesorios, instalada.	175,71
IHO-C2.0540	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 1", incluso tornillería y accesorios, instalada.	175,71
IHO-C2.0545	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 1 1/4", incluso tornillería y accesorios, instalada.	175,71
IHO-C2.0550	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 1 1/2", incluso tornillería y accesorios, instalada.	176,54
IHO-C2.0555	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 2", incluso tornillería y accesorios, instalada.	179,36
IHO-C2.0560	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 2 1/2", incluso tornillería y accesorios, instalada.	185,50
IHO-C2.0565	Ud.	Válvula de mariposa tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo y mariposa de fundición de grafito esferoidal, ejes de acero inoxidable, anillo de etileno-propileno, accionamiento con reductor manual, de Ø 3", incluso tornillería y accesorios, instalada.	192,33
		VÁLVULAS DE RETENCIÓN DOBLE CLAPETA TIPO WAFER	
IHO-C2.0570	Ud.	Válvula de retención doble clapeta PN10/16 tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo de fundición gris, ejes y muelles de acero inoxidable, platos de bronce, asiento EPDM con juntas planas de goma para brida, de Ø 1 1/2", incluso tornillería y accesorios, instalada.	55,58
IHO-C2.0575	Ud.	Válvula de retención doble clapeta PN10/16 tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo de fundición gris, ejes y muelles de acero inoxidable, platos de bronce, asiento EPDM con juntas planas de goma para brida, de Ø 2", incluso tornillería y accesorios, instalada.	55,58
IHO-C2.0580	Ud.	Válvula de retención doble clapeta PN10/16 tipo WAFER para instalar entre bridas, fabricada según norma DIN 2532, con cuerpo de fundición gris, ejes y muelles de acero inoxidable, platos de bronce, asiento EPDM con juntas planas de goma para brida, de Ø 2 1/2", incluso tornillería y accesorios, instalada.	59,58

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
		TOBERAS	
IHO-C2.0585	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 6 mm, instalada.	33,05
IHO-C2.0590	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 8 mm, instalada.	33,05
IHO-C2.0595	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 10 mm, instalada.	33,05
IHO-C2.0600	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 12 mm, instalada.	35,23
IHO-C2.0605	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 14 mm, instalada.	35,23
IHO-C2.0610	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 17 mm, instalada.	35,23
IHO-C2.0615	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en latón, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 20 mm, instalada.	37,41
IHO-C2.0620	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en bronce, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 25 mm, instalada.	287,16
IHO-C2.0625	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en bronce, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 29 mm, instalada.	290,67
IHO-C2.0630	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en bronce, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 38 mm, instalada.	775,54
IHO-C2.0635	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en bronce, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 44 mm, instalada.	787,54
IHO-C2.0640	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en bronce, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 64 mm, instalada.	1.173,90
IHO-C2.0645	Ud.	Tobera tipo CHORRO DE LANZA, fabricada en bronce, con regulador de flujo y rótula de orientación, diámetro de salida de 76 mm, instalada.	1.181,91
IHO-C2.0650	Ud.	Tobera tipo AGUA-NIEVE, fabricada en acero inoxidable, con regulador de flujo, diámetro de salida de 35 mm y conexión de 1", instalada.	58,86
IHO-C2.0655	Ud.	Tobera tipo AGUA-NIEVE, fabricada en acero inoxidable, con regulador de flujo, diámetro de salida de 50 mm y conexión de 1", instalada.	157,85
IHO-C2.0660	Ud.	Tobera tipo AGUA-NIEVE, fabricada en acero inoxidable, con regulador de flujo, diámetro de salida de 50 mm y conexión de 1 1/2", instalada.	179,14
IHO-C2.0665	Ud.	Tobera tipo AGUA-NIEVE, fabricada en latón, con regulador de flujo, diámetro de salida de 50 mm y conexión de 1 1/2", instalada.	308,90
IHO-C2.0670	Ud.	Tobera tipo AGUA-NIEVE, fabricada en latón, con regulador de flujo, diámetro de salida de 75 mm y conexión de 2", instalada.	377,17
IHO-C2.0675	Ud.	Tobera de PULVERIZACIÓN, fabricada en latón, diámetro de salida 6 mm, instalada.	12,90
IHO-C2.0680	Ud.	Tobera de PULVERIZACIÓN, fabricada en latón, diámetro de salida 8 mm, instalada.	15,01
IHO-C2.0685	Ud.	Tobera de PULVERIZACIÓN, fabricada en latón, diámetro de salida 10 mm, instalada.	34,07
IHO-C2.0690	Ud.	Tobera de PULVERIZACIÓN, fabricada en latón, diámetro de salida 15 mm, instalada.	39,71
IHO-C2.0695	Ud.	Tobera tipo CASCADA, fabricada en bronce, con rótula de nivelación, diámetro de salida de 50 mm, instalada.	124,91
IHO-C2.0700	Ud.	Tobera tipo CASCADA, fabricada en bronce, con rótula de nivelación, diámetro de salida de 70 mm, instalada.	179,14
IHO-C2.0705	Ud.	Tobera tipo CASCADA, fabricada en bronce, con rótula de nivelación, diámetro de salida de 90 mm, instalada.	255,16
IHO-C2.0710	Ud.	Tobera tipo CASCADA, fabricada en bronce, con rótula de nivelación, diámetro de salida de 110 mm, instalada.	487,56

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0715	Ud.	Tobera tipo CASCADA, fabricada en bronce, con rótula de nivelación, diámetro de salida de 130 mm, instalada.	772,73
		GRUPOS MOTOBOMBA SUMERGIBLES	
		MONOFÁSICAS	
IHO-C2.0720	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 5,0 m ³ /h a 3,1 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,3 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	224,70
IHO-C2.0725	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 6,0 m ³ /h a 4,9 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,5 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	253,46
IHO-C2.0730	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 7,0 m ³ /h a 6,2 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,7 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	306,54
IHO-C2.0735	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 8,0 m ³ /h a 7,9 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,7 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	397,49
IHO-C2.0740	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 12,0 m ³ /h a 7,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,9 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	409,32
IHO-C2.0745	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 16,0 m ³ /h a 7,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,3 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	455,66
IHO-C2.0750	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 16,0 m ³ /h a 10,2 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,9 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	654,70
IHO-C2.0755	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 12,0 m ³ /h a 4,4 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,9 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	453,51
IHO-C2.0760	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 16,0 m ³ /h a 4,5 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,3 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	632,12
IHO-C2.0765	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 6,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,8 KW, 230 V, equipado con sonda de nivel, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	932,58
		Q = 18,0 m³/h	
IHO-C2.0770	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 6,2 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,55 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	703,74
IHO-C2.0775	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	811,78

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0780	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 22,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	855,52
IHO-C2.0785	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 29,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	922,30
IHO-C2.0790	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 36,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.267,10
IHO-C2.0795	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 45,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.415,22
IHO-C2.0800	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 18,0 m ³ /h a 52,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.481,07
		Q = 30,0 m3/h	
IHO-C2.0805	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 7,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	831,78
IHO-C2.0810	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 15,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	904,80
IHO-C2.0815	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 22,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.250,03
IHO-C2.0820	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 30,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.401,82
IHO-C2.0825	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 38,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.652,26
IHO-C2.0830	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 45,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.788,05
IHO-C2.0835	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 30,0 m ³ /h a 53,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.452,93
		Q = 48,0 m3/h	
IHO-C2.0840	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 4,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.055,22
IHO-C2.0845	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 7,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.131,25
IHO-C2.0850	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 9,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.159,50
IHO-C2.0855	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 15,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.303,10

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.0860	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.730,03
IHO-C2.0865	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 24,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.836,39
IHO-C2.0870	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 28,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.952,66
IHO-C2.0875	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 32,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.033,93
IHO-C2.0880	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 40,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.183,62
IHO-C2.0885	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 48,0 m ³ /h a 48,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.384,46
		Q = 60,0 m3/h	
IHO-C2.0990	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 4,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.493,90
IHO-C2.0995	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 6,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.554,09
IHO-C2.1000	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 10,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.724,87
IHO-C2.1005	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.801,55
IHO-C2.1010	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 22,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.013,91
IHO-C2.1015	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 30,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.236,70
IHO-C2.1020	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 38,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 9,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.625,47
IHO-C2.1025	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 45,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.902,18
		Q = 77,0 m3/h	
IHO-C2.1030	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 12,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.315,70
IHO-C2.1035	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 18,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.570,82

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1040	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 24,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.619,16
IHO-C2.1045	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 28,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 9,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.734,36
IHO-C2.1050	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 36,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.014,58
IHO-C2.1055	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 42,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 13,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.262,54
IHO-C2.1060	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 48,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.362,82
IHO-C2.1065	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 77,0 m ³ /h a 60,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.748,22
		Q = 90,0 m3/h	
IHO-C2.1070	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 13,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.635,09
IHO-C2.1075	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.903,65
IHO-C2.1080	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 21,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.951,92
IHO-C2.1085	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 25,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 9,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.004,99
IHO-C2.1090	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 26,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 9,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.373,25
IHO-C2.1095	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 31,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.510,01
IHO-C2.1100	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 38,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 13,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.552,68
IHO-C2.1105	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 90,0 m ³ /h a 44,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.806,90
		Q = 120,0 m3/h	
IHO-C2.1110	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.909,52
IHO-C2.1115	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.091,54

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-IHO-C2.111	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 27,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 13,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.519,48
IHO-C2.1125	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 34,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.874,26
IHO-C2.1130	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 42,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 22,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.037,30
IHO-C2.1135	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 47,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 22,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.420,34
IHO-C2.1140	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 54,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 26,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.611,92
IHO-C2.1145	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 120,0 m ³ /h a 71,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.267,39
		Q = 150,0 m³/h	
IHO-C2.1150	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 9,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.336,02
IHO-C2.1155	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 21,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 13,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.611,50
IHO-C2.1160	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 29,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.273,63
IHO-C2.1165	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.523,91
IHO-C2.1170	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 42,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 26,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.727,90
IHO-C2.1175	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 49,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 30,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.338,82
IHO-C2.1180	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 58,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.833,82
IHO-C2.1185	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 64,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.920,98
		Q = 200,0 m³/h	
IHO-C2.1190	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 15,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.617,90
IHO-C2.1195	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 24,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.833,58

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1200	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 30,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.928,08
IHO-C2.1205	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 44,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.442,75
IHO-C2.1210	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 52,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.193,32
IHO-C2.1215	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en acero inoxidable, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 66,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 55,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	7.312,37
		<u>Q = 240,0 m3/h</u>	
IHO-C2.1220	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 240,0 m ³ / a 21,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 22,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.573,06
IHO-C2.1225	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 240,0 m ³ / a 25,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 26,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.741,25
IHO-C2.1230	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 240,0 m ³ / a 28,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 30,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.815,34
IHO-C2.1235	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 240,0 m ³ / a 31,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.977,61
IHO-C2.1240	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 240,0 m ³ / a 45,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	7.905,63
IHO-C2.1245	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 240,0 m ³ / a 58,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 55,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	8.353,23
		<u>Q = 320,0 m3/h</u>	
IHO-C2.1250	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 320,0 m ³ / a 16,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 26,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.697,66
IHO-C2.1255	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 320,0 m ³ / a 19,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 30,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.815,34
IHO-C2.1260	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 320,0 m ³ / a 27,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.890,44
IHO-C2.1265	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 320,0 m ³ / a 28,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	7.151,40
IHO-C2.1270	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 320,0 m ³ / a 41,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 55,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	8.353,73
		<u>Q = 600,0 m3/h</u>	
IHO-C2.1275	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 600,0 m ³ / a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	8.730,23

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1280	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 600,0 m ³ / a 21,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 55,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	9.405,02
IHO-C2.1285	Ud.	Grupo motobomba sumergible construido en fundición, capaz de elevar 600,0 m ³ / a 34,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 92,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	12.421,56
GRUPOS MOTOBOMBA MONOBLOC			
IHO-C2.1290	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 10,0 m ³ /h a 10,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,37 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	826,86
IHO-C2.1295	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 10,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.202,37
IHO-C2.1300	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 9,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,75 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	943,06
IHO-C2.1305	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 15,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.258,31
IHO-C2.1310	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 44,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.348,60
IHO-C2.1315	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 15,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.758,62
IHO-C2.1320	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 10,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	973,18
IHO-C2.1325	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 10,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.810,26
IHO-C2.1330	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 10,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.111,46
IHO-C2.1335	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.426,71
IHO-C2.1340	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 34,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.406,89
IHO-C2.1345	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 36,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.582,80
IHO-C2.1350	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.731,74
IHO-C2.1355	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 30,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.025,55

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1360	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 100,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.636,06
IHO-C2.1365	Ud.	Grupo motobomba monobloc construido en hierro fundido, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.333,26
GRUPOS MOTOBOMBA SOBRE BANCADA			
IHO-C2.1370	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 8,0 m ³ /h a 6,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,37 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	979,64
IHO-C2.1375	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 10,0 m ³ /h a 10,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,55 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.202,37
IHO-C2.1376	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 14,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,75 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.139,95
IHO-C2.1380	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.316,41
IHO-C2.1385	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 6,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.758,62
IHO-C2.1390	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.188,38
IHO-C2.1395	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 25,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.345,46
IHO-C2.1400	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 12,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.875,37
IHO-C2.1405	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 10,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 0,55 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.082,94
IHO-C2.1410	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 40,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,1 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.135,66
IHO-C2.1415	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 40,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.318,04
IHO-C2.1420	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 40,0 m ³ /h a 18,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.497,71
IHO-C2.1425	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 40,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.071,73
IHO-C2.1430	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.423,47

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1435	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.283,10
IHO-C2.1440	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.886,67
IHO-C2.1445	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 80,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.880,30
IHO-C2.1450	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 80,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.454,67
IHO-C2.1455	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 100,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.829,65
IHO-C2.1460	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.648,97
IHO-C2.1465	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 40,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.396,77
IHO-C2.1470	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 20,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.902,81
IHO-C2.1475	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 100,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 30,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.169,29
IHO-C2.1480	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 100,0 m ³ /h a 60,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.200,65
IHO-C2.1485	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 150,0 m ³ /h a 140,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.147,13
IHO-C2.1490	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 40,0 m ³ /h a 38,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 50,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.724,02
IHO-C2.1495	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 80,0 m ³ /h a 55,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 55,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.996,83
IHO-C2.1500	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 300,0 m ³ /h a 20,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 22,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	4.474,84
IHO-C2.1502	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 300,0 m ³ /h a 35,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.593,38
IHO-C2.1505	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 100,0 m ³ /h a 55,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 75,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	9.653,34
IHO-C2.1510	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido de hierro fundido, capaz de elevar 160,0 m ³ /h a 25,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	2.951,42

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1515	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido de hierro fundido, acoplamiento a tuberías mediante bridas, capaz de elevar 156,0 m ³ /h a 34,5 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 22,0 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	3.640,47
IHO-C2.1520	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido de hierro fundido, acoplamiento a tuberías mediante bridas, capaz de elevar 100,0 m ³ /h a 14,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	1.829,65
IHO-C2.1525	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 33,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 1,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.181,77
IHO-C2.1530	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 33,0 m ³ /h a 13,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.391,44
IHO-C2.1535	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 33,0 m ³ /h a 32,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 5,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.873,78
IHO-C2.1540	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 6,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.441,60
IHO-C2.1545	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 50,0 m ³ /h a 11,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 2,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.493,77
IHO-C2.1550	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 78,0 m ³ /h a 37,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 11,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.325,61
IHO-C2.1555	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 564,0 m ³ /h a 11,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 45,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	6.134,57
IHO-C2.1560	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 165,0 m ³ /h a 19,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 9,2 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.241,15
IHO-C2.1565	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 60,0 m ³ /h a 32,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.940,69
IHO-C2.1570	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 101,0 m ³ /h a 22,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.304,54
IHO-C2.1575	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 160,0 m ³ /h a 17,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.197,20
IHO-C2.1580	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro, capaz de elevar 360,0 m ³ /h a 30,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	5.500,34
IHO-C2.1585	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 600,0 m ³ /h a 21,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 55,0 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	6.365,30
IHO-C2.1590	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 470,4 m ³ /h a 18,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 30,0 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	4.795,30

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C2.1595	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro fundido, capaz de elevar 496 m ³ /h a 8 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 22,0 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	3.098,17
IHO-C2.1596	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 67,0 m ³ /h a 8,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 3,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.795,73
IHO-C2.1597	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada, construido en hierro, capaz de elevar 140,0 m ³ /h a 52,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorio de conexión y soportes, instalado.	5.368,93
IHO-C2.1598	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 320,0 m ³ /h a 12,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 15,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	3.160,08
IHO-C2.1599	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 25,0 m ³ /h a 26,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 4,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.750,89
IHO-C2.1600	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 167,0 m ³ /h a 23,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 18,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	2.951,42
IHO-C2.1605	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 200,0 m ³ /h a 46,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 37,0 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	5.262,49
IHO-C2.1610	Ud.	Grupo motobomba sobre bancada construido en hierro fundido, capaz de elevar 64,0 m ³ /h a 27,0 m.c.a., equipado con motor eléctrico trifásico de 7,5 KW, incluso accesorios de conexión y soportes, instalado.	1.855,92
IHO-C3		C3.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
IHO-C3.0060	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara PAR-38, 120 W, 230 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado.	188,06
IHO-C3.0065	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara PAR-38, 120 W, 24 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado.	232,02
IHO-C3.0070	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara PAR-56, 300 W, 230 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado.	249,84
IHO-C3.0075	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara PAR-56, 300 W, 12 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado...	235,97

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0080	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara HALÓGENA, 35 W, 12 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado.	186,83
IHO-C3.0085	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara HALÓGENA, 50 W, 12 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado.	178,86
IHO-C3.0090	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara HALÓGENA, 75 W, 12 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado.	184,40
IHO-C3.0095	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector con lámpara HALÓGENA, 1'00 W, 12 V, incluyendo la p.p de línea de alimentación desde el cuadro general de mando y protección hasta la caja de derivación de 4x6 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, caja de derivación sellada interiormente con resina, derivación hasta el proyector de 2x1,5 mm ² , DN-0,6/1 KV, bajo tubo, herraje-soporte para el proyector, totalmente instalado...	195,12
IHO-C3.0100	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED < 5 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm ² Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm ² hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	264,32
IHO-C3.0105	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED < 5 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm ² Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm ² hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	287,04
IHO-C3.0110	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED < 5 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm ² Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm ² hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	315,60

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0115	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 5,1 - 15 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	330,58
IHO-C3.0120	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 5,1 - 15 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	358,80
IHO-C3.0125	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 5,1 - 15 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	394,50
IHO-C3.0126	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 15,1- 30 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	413,22
IHO-C3.0127	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 15,1 - 30 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	448,50
IHO-C3.0128	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 15,1 - 30 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	493,12

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0129	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 30,1- 50 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	516,50
IHO-C3.0130	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 30,1 - 50 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	559,36
IHO-C3.0131	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 30,1 - 50 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	613,12
IHO-C3.0132	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED > 50 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	645,00
IHO-C3.0133	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED >50 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	699,00
IHO-C3.0134	Ud.	Punto de luz empotrado sumergido compuesto por caja de empotramiento y proyector estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED > 50 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	767,04

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0135	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED < 5 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	280,80
IHO-C3.0136	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED < 5 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	303,52
IHO-C3.0137	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED < 5 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	332,08
IHO-C3.0138	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 5,1 - 15 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	347,06
IHO-C3.0139	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 5,1 - 15 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	375,28
IHO-C3.0140	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 5,1 - 15 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	410,98
IHO-C3.0142	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 15,1 - 30 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	464,98

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0143	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 15,1 - 30 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	509,60
IHO-C3.0144	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 30,1- 50 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	541,14
IHO-C3.0145	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 30,1 - 50 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	584,00
IHO-C3.0146	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED entre 30,1 - 50 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	637,76
IHO-C3.0147	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED > 50 W en color monocromo, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	669,64
IHO-C3.0148	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED >50 W en color RGB, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	723,64
IHO-C3.0149	Ud.	Punto de luz sumergido compuesto por proyector orientable estanco IP 68 fabricado en acero inoxidable incluso marco embellecedor con LED > 50 W en color RGB DMX o similar, cón óptica 10° hasta 120° a determinar por d.f., incluyendo p.p. de línea de alimentación compuesta por cable 0,6/1kV 3X1,5 mm2 Cu desde protección en centro de mando hasta driver controlador de la potencia adecuada, así como la línea bajo tubo con cable H07RN-F de 2X1,5mm2 hasta foco, totalmente conexionado, instalado y probado.	791,68
IHO-C3.0150	Ud.	Protección de proyector compuesta de bastidor metálico y malla metálica tipo deployé, galvanizado el conjunto en caliente por inmersión, con una cara desmontable para acceder a los equipos eléctricos, instalada.	72,64

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0185	Ud.	Control anemométrico de la altura de los surtidores en función de la velocidad del viento del tipo "TODO-NADA", compuesto de sensor de recorrido instalado en soporte de alumbrado público, contador de impulsor y autómatas programables, instalados en cuadro de mando y protección y línea de unión entre ambos de 3x1,5 mm ² , apantallado, RV-0,6/1 KV, instalado (no se incluye ningún tipo de obra civil).	746,22
IHO-C3.0190	Ud.	Control anemométrico de la altura de los surtidores de agua en función de la velocidad del viento, del tipo "CONTROL ANEMOMÉTRICO AUTOMÁTICO", de tres alturas distintas, compuesto de sensor de recorrido instalado en soporte de alumbrado público, contador de impulsor, selector de alarmas y autómatas programables instalados en cuadro de mando y protección y línea de unión entre ambos de 3x1,5 mm ² , apantallado, RV-0,6/1 KV, instalado (no se incluye ningún tipo de obra civil).	2.161,15
IHO-C3.0195	Ud.	Sistema de protección de los grupos motobomba contra falta de agua compuesto por relé y sondas de nivel, incluyendo la p.p. De línea desde el cuadro general de mando y protección hasta caja de derivación de 3x1,5 mm ² , RV-K 0,6/1KV bajo tubo, caja de PVC sellada interiormente con resina, totalmente cableado y conexionado.	475,94
IHO-C3.0230	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 0,75 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	433,50
IHO-C3.0235	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 1,5 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	490,31
IHO-C3.0240	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 2,2 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	539,37
IHO-C3.0245	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 3,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	606,52
IHO-C3.0250	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 4,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	678,82
IHO-C3.0255	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 5,5 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	861,84
IHO-C3.0260	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 7,5 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	990,95
IHO-C3.0265	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 11,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	1.213,31
IHO-C3.0270	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 15,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	1.481,58
IHO-C3.0275	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 18,5 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	1.680,10
IHO-C3.0280	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 22,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	1.835,02
IHO-C3.0285	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 30,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	2.196,54

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0290	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 37,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	2.641,26
IHO-C3.0295	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 45,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	3.022,85
IHO-C3.0300	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 55,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	3.531,23
IHO-C3.0305	Ud.	Convertidor de frecuencia par variable para motor asíncrono de 75,0 KW, alimentación trifásica 380-460 V ca, grado de protección IP20, equipado con filtros de entrada y salida y atenuadores de radio perturbaciones, instalado.	4.171,64
IHO-C3.0310	Ud.	Cuadro de mando y protección formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los elementos de mando y protección para un grupo motobomba de 0,3 KW, totalmente instalado.	702,06
IHO-C3.0315	Ud.	Cuadro de mando y protección formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, conteniendo en su interior, debidamente montados y conexiónados los elementos de mando y protección para 3 proyectores sumergidos con lámpara PAR 38, 120, 230 V, incluso transformador de aislamiento, instalado.	842,47
IHO-C3.0317	Ud.	Cuadro de mando y protección formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los elementos de mando y protección para 6 proyectores sumergidos con lámpara PAR 38, 120 W, 230 V, incluso transformador separador de circuitos, instalado.	1.053,10
IHO-C3.0318	Ud.	Cuadro de mando y protección formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los elementos de mando y protección para 8 proyectores sumergidos con lámpara PAR 38, 120 W, 230 V, incluso transformador separador de circuitos, instalado.	1.105,74
IHO-C3.0319	Ud.	Cuadro de mando y protección formado por armario de poliéster prensado con fibra de vidrio, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados, los elementos de mando y protección para 14 proyectores sumergidos con lámpara PAR-38, 120 W, 230 V, incluso transformador separador de circuitos, instalado.	1.759,14
IHO-C3.0390	Ud.	Desconexión y retirada de la instalación de alumbrado sumergido de fuentes comprendiendo un máximo de 15 lámparas tipo PAR, para facilitar la impermeabilización de los vasos, así como su posterior colocación, anclaje, conexiónado y pruebas.	140,45
IHO-C3.0395	Ud.	Desconexión y retirada de la instalación de alumbrado sumergido de fuentes comprendiendo un mínimo de 16 lámparas tipo PAR y un máximo de 50, para facilitar la impermeabilización de los vasos, así como su posterior colocación, anclaje, conexiónado y pruebas.	419,84
IHO-C3.0400	Ud.	Desconexión y retirada de la instalación de alumbrado sumergido de fuentes comprendiendo un mínimo de 51 lámparas tipo PAR y un máximo de 100, para facilitar la impermeabilización de los vasos, así como su posterior colocación, anclaje, conexiónado y pruebas.	1.166,22
IHO-C3.0405	Ud.	Desconexión y retirada de la instalación de alumbrado sumergido de fuentes comprendiendo un mínimo de 101 lámparas tipo PAR y un máximo de 200, para facilitar la impermeabilización de los vasos, así como su posterior colocación, anclaje, conexiónado y pruebas.	1.306,17

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C3.0410	Ud.	Desconexión y retirada de la instalación de alumbrado sumergido de fuentes comprendiendo un mínimo de 201 lámparas tipo PAR y un máximo de 300, para facilitar la impermeabilización de los vasos, así como su posterior colocación, anclaje, conexonado y pruebas.	1.679,36
IHO-C4		C4.- ESTACIONES DE TRATAMIENTO	
		ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA TIPO C DE 50 M3/H COMPUESTA POR:	
IHO-C4.0047	Ud.	Tamiz rotativo autolimpiante con un caudal de tratamiento de 50 m3/h, compuesto de malla de acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de luz, cuerpo y bastidor de acero inoxidable AISI 304, motor de accionamiento, conexión de entrada y conexión de salida, totalmente instalado y funcionando.	10.032,00
IHO-C4.0049	Ud.	Microtamiz filtrante con un caudal de tratamiento de 50 m3/h, tambor, bastidor y tapaderas de acero inoxidable AISI 316, elementos filtrantes (malla) de polipropileno y poliéster con malla de 20 micras de luz, bomba de lavado, cuadro de control y protección de motores incluyendo relés, sensores y cableado, totalmente instalado y funcionando.	30.932,00
IHO-C4.0051	Ud.	Sistema de control y dosificación de cloro y pH compuesto de analizador PC95 o similar, sonda de medida de cloro, sonda de medida de pH, 2 bombas dosificadoras de impulsos, 1depósitos para cloro de 750 litros y otro para corrector de pH de 250 litros de polietileno de alta densidad, completamente instalado y funcionando.	5.183,20
IHO-C4.0053	Ud.	Instalación hidráulica de unión de todos los equipos de la estación de tratamiento de 50 m3/h (tamiz rotativo, microtamiz y grupo motobomba de impulsión del agua tratada y depósitos de rectivos), construída con tuberías de acero inoxidable, acero galvanizado ó PVC de varios diámetros, incluso válvulas de cierre y regulación, codos, bridas, soportes y demás accesorios.	3.511,20
		ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA TIPO D DE 33 M3/H COMPUESTA POR:	
IHO-C4.0055	Ud.	Tamiz rotativo autolimpiante con un caudal de tratamiento de 33 m3/h, compuesto de malla de acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de luz, cuerpo y bastidor de acero inoxidable AISI 304, motor de accionamiento, conexión de entrada y salida, totalmente instalado y funcionando.	9.614,00
IHO-C4.0057	Ud.	Microtamiz filtrante con un caudal de tratamiento de 33 m3/h, tambor, bastidor y tapaderas de acero inoxidable AISI 316, elementos filtrantes (malla) de polipropileno y poliéster con malla de 20 micras de luz, bomba de lavado, entrada/salida de agua, cuadro de control y protección de motores incluyendo relés, sensores y cableado, totalmente instalado y funcionando.	26.752,00
IHO-C4.0059	Ud.	Sistema de control y dosificación de cloro y pH compuesto de analizador PC95 o similar, sonda de medida de cloro, sonda de medida de pH, 2 bombas dosificadoras de impulsos, 1depósitos para cloro de 500 litros y otro para corrector de pH de 120 litros de polietileno de alta densidad, completamente instalado y funcionando.	4.180,00
IHO-C4.0061	Ud.	Instalación hidráulica de unión de todos los equipos de la estación de tratamiento de 33 m3/h (tamiz rotativo, microtamiz y grupo motobomba de impulsión del agua tratada y depósitos de rectivos), construída con tuberías de acero inoxidable, acero galvanizado ó PVC de varios diámetros, incluso válvulas de cierre y regulación, codos, bridas, soportes y demás accesorios.	3.427,60
		ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA TIPO E DE 14 M3/H COMPUESTA POR:	
IHO-C4.0063	Ud.	Tamiz compuesto de malla de acero inoxidable AISI 304 de 1,5 mm de luz, con un caudal de tratamiento de 14 m3/hora, cuerpo y bastidor de acero inoxidable AISI 304, conexión de entrada y conexión de salida, totalmente instalado y funcionando.	6.186,40

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C4.0065	Ud.	Microtamiz filtrante para un caudal de tratamiento de 14 m3/hora , tambor, bastidor y tapaderas de acero inoxidable AISI 316, elementos filtrantes (malla) de polipropileno y poliéster con malla de 20 micras de luz, bomba de lavado, entrada/salida de agua, salida de fangos, cuadro de control y protección de motores incluyendo relés, sensores y cableado, totalmente instalado y funcionando.	25.916,00
IHO-C4.0067	Ud.	Sistema de control y dosificación de cloro y pH compuesto de analizador, sonda de medida de cloro, sonda de medida de pH, 2 bombas dosificadoras, 1 depósitos para cloro de 500 litros y otro para corrector de pH de 120 litros de polietileno de alta densidad, completamente instalado y funcionando.	4.012,80
IHO-C4.0069	Ud.	Instalación hidráulica de unión de todos los equipos de la estación de tratamiento de 14 m3/h , construída con tuberías de acero inoxidable, acero galvanizado ó PVC de varios diámetros, incluso válvulas de cierre y regulación, codos, bridas, soportes y demás accesorios.	3.344,00
		DEPURADORAS MEDIANTE FILTROS DE ARENA	
IHO-C4.0071	Ud.	Compacto con caseta enterrada o semienterrada inyectada en plástico o instalada en sala de máquinas. Montada con filtro de arena hasta 600 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 50 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento de 14 m3/hora, bomba autoaspirante con prefiltro de hasta 0,7 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvula selectora manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	3.085,20
IHO-C4.0073	Ud.	Compacto con caseta enterrada o semienterrada inyectada en plástico o instalada en sala de máquinas. Montada con filtro de arena hasta 800 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 50 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento 22 m3/hora, bomba autoaspirante con prefiltro de hasta 1,5 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvula selectora manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	3.878,82
IHO-C4.0075	Ud.	Depuradora instalada en sala de máquinas, compuesta con filtro de arena hasta 1050 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 30-40 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento de 25/34 m3/h, bomba autoaspirante con prefiltro de hasta 2,2 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvula selectora manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	6.766,77
IHO-C4.0077	Ud.	Depuradora instalada en sala de máquinas, compuesta con filtro de arena de 1200 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 30-40 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2,caudal de tratamiento de 33-45 m3/hora, bomba autoaspirante con prefiltro de hasta 3 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvula selectora manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	7.927,58
IHO-C4.0079	Ud.	Depuradora instalada en sala de máquinas, compuesta con filtro de arena de 1400 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 30-40 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento de 46-61 m3/hora, bomba autoaspirante con prefiltro de hasta 4 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvulas manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	9.714,48
IHO-C4.0081	Ud.	Depuradora instalada en sala de máquinas, compuesta con filtro de arena de 1600 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 30-40 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento de 60-80 m3/hora, bomba centrífuga con prefiltro de hasta 4 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvulas manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	11.441,56

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C4.0083	Ud.	Depuradora instalada en sala de máquinas, compuesta con filtro de arena de 1800 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 30-40 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento de 76-101 m3/hora, bomba centrífuga con prefiltro de hasta 5,5 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvulas manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	13.285,72
IHO-C4.0085	Ud.	Depuradora instalada en sala de máquinas, compuesta con filtro de arena de 2000 mm de diámetro, con velocidad de filtración de 30-40 m3/h/m2 y presión de 2,5 kg/cm2, caudal de tratamiento de 94-125 m3/hora, bomba centrífuga con prefiltro de hasta 7,5 kw y dosificador sólido de cloro o bromo. Tuberías en PVC. Conexión limpiafondos. Incluida válvulas manual y arena necesaria. Instalado y funcionando.	15.410,73
IHO-C4.0087	Ud.	Dosificador sólido de cloro o bromo. Fabricado en materiales plásticos con capacidad de 3,5 kg de tabletas. Incluida válvula de seguridad y válvula de regulación. Tanto on line como off-line. Instalado con tuberías de PVC o PE, incluido by-pass y picaje en tuberías.	332,32
IHO-C4.0089	Ud.	Dosificador sólido de cloro o bromo. Fabricado en materiales plásticos con capacidad de 5 kg de tabletas. Incluida válvula de seguridad y válvula de regulación. Tanto on line como off-line. Instalado con tuberías de PVC o PE, incluido by-pass y picaje en tuberías.	372,23
IHO-C4.0091	Ud.	Dosificador sólido de cloro o bromo. Fabricado en poliéster y fibra de vidrio con capacidad den volumen de 40 litros. Incluida válvula de seguridad y válvula de regulación. . Instalado con tuberías de PVC o PE, incluido by-pass picaje en tuberías.	812,28
IHO-C4.0093	Ud.	Dosificador sólido de cloro o bromo. Fabricado en poliéster y fibra de vidrio con capacidad den volumen de 60 litros. Incluida válvula de seguridad y válvula de regulación. . Instalado con tuberías de PVC o PE, incluido by-pass y picaje en tuberías.	925,94
IHO-C4.0095		Equipo para la eliminación de algas mediante ondas ultrasónicas formado por electrónica microprocesada y emisor ultrasónico, con alcance máximo de 60 metros. Instalado y puesta en marcha.	3.941,28
		ESTACIONES DE CONTROL	
IHO-C4.0103	Ud.	Suministro e instalación multiparamétrica de cinco entradas salida 0,20 mA. Para control y medición de sensores de calidad.	6.992,00
IHO-C4.0105	Ud.	Suministro y colocación de medidor de PH y temperatura C 90/300.	468,00
IHO-C4.0107	Ud.	Suministro y colocación de sensor de conductividad.	792,00
IHO-C4.0109	Ud.	Suministro y colocación de medidor de turbidez C 90/ 500 CON.	3.032,00
IHO-C4.0111	Ud.	Sonda amperométrica de medición de cloro libre (orgánico e inorgánico), de 0 a 10 mg/l. Compuesto por regulador de caudal y porta electrodos de pH, redox y predispuesta para una sonda de temperatura (tipo ETEHLP, ETEP o ETEPT)	1.455,20
IHO-C4.0117	Ud.	Suministro y colocación de cuadro compacto en pared (estación de calidad) con cuadro eléctrico de PH, temperatura, conductividad y turbidez, pantalla informativa, autolimpieza con bomba y líquido biocida).	7.872,00
IHO-C4.0119	Ud.	Suministro y colocación de equipo de control y dosificación de cloro formado por: Regulador digital de cloro total C13, bomba dosificador caudal constante y control de nivel, portasondas y sonda de cloro total compensado en temperatura y PH.	2.604,00
		SISTEMAS DE OSMOSIS INVERSA	

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C4.0169	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 50 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	11.024,54
IHO-C4.0171	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 40 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	10.206,67
IHO-C4.0173	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 30 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	9.158,49
IHO-C4.0175	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 20 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	7.570,13
IHO-C4.0177	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 10 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	6.137,20
IHO-C4.0179	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 5 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	5.260,14
IHO-C4.0181	Ud	Sistema de pretratamiento químico para una producción de 2,5 m ³ /hora, compuesto por un sistema de dosificación de desinfectante, un sistema de dosificación de coagulante y un sistema de dosificación de floculantes, completos con tanque de dosificación, bomba dosificadora, válvula multifunción caña de aspiración, caña de inyección, instrumentación y valvulería asociada, como se describe en el presente documento, montados sobre bastidor y probados en fábrica, incluido transporte, instalación en obra y pruebas	5.260,14
IHO-C5		C5- APROVECHAMIENTOS DE AGUA	
IHO-C5.0001	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 700 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	352,00
IHO-C5.0003	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 600 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	272,00

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C5.0005	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 500 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	208,00
IHO-C5.0007	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 400 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	156,00
IHO-C5.0009	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 350 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	132,00
IHO-C5.0011	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 300 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	100,00
IHO-C5.0013	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 250 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	80,00
IHO-C5.0015	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 200 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	60,00
IHO-C5.0017	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 150 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	44,00
IHO-C5.0019	Ml.	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil DN 100 mm., centrífuga y cementada interiormente unión con junta automática flexible	32,00
IHO-C5.0021	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 700 mm.	1.932,00
IHO-C5.0023	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 600 mm.	1.336,00
IHO-C5.0025	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 500 mm.	972,00
IHO-C5.0027	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 400 mm.	576,00
IHO-C5.0029	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 350 mm.	568,00
IHO-C5.0031	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 300 mm.	216,00
IHO-C5.0033	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 250 mm.	140,00
IHO-C5.0035	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 200 mm.	88,00
IHO-C5.0037	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 150 mm.	68,00
IHO-C5.0039	Ud.	Suministro y colocación de pieza especial de fundición dúctil para acoplamiento por juntas mecánicas express de cualquier forma y dimensión de DN 100 mm.	44,00
IHO-C5.0041	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 700 mm., montaje entre bridas con accionamiento por desmultiplicador, incluso juntas de brida.	14.444,00
IHO-C5.0043	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 600 mm., montaje entre bridas con accionamiento por desmultiplicador, incluso juntas de brida.	7.676,00
IHO-C5.0045	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm., montaje entre bridas con accionamiento por desmultiplicador, incluso juntas de brida.	5.900,00
IHO-C5.0047	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 400 mm., montaje entre bridas con accionamiento por desmultiplicador, incluso juntas de brida.	3.612,00
IHO-C5.0049	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 350 mm., montaje entre bridas con accionamiento por desmultiplicador, incluso juntas de brida.	1.476,00
IHO-C5.0051	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 300 mm., montaje entre bridas con accionamiento por desmultiplicador, incluso juntas de brida.	1.476,00
IHO-C5.0053	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 250 mm., accionamiento por desmultiplicador montaje entre bridas, incluso juntas.	780,00
IHO-C5.0055	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 200 mm., accionamiento por desmultiplicador montaje entre bridas, incluso juntas.	624,00
IHO-C5.0057	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 150 mm., accionamiento por desmultiplicador montaje entre bridas, incluso juntas.	548,00

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C5.0059	Ud.	Suministro y colocación de válvula de mariposa DN 100 mm., accionamiento por desmultiplicador montaje entre bridas, incluso juntas.	436,00
IHO-C5.0061	Ud.	Válvula de compuerta asiento elástico DN 200 mm., incluso juntas de brida.	376,00
IHO-C5.0063	Ud.	Válvula de compuerta asiento elástico DN 150 mm., incluso juntas de brida.	208,00
IHO-C5.0065	Ud.	Válvula de compuerta asiento elástico DN 100 mm., incluso juntas de brida.	120,00
IHO-C5.0067	Ud.	Válvula de compuerta asiento elástico DN 80 mm., incluso juntas de brida.	104,00
IHO-C5.0069	Ud.	Carrete de desmontaje acero inoxidable montaje entre bridas DN 600 mm.,	1.148,00
IHO-C5.0071	Ud.	Carrete de desmontaje acero inoxidable montaje entre bridas DN 500 mm.,	920,00
IHO-C5.0073	Ud.	Carrete de desmontaje acero inoxidable montaje entre bridas DN 400 mm.,	876,00
IHO-C5.0075	Ud.	Carrete de desmontaje acero inoxidable montaje entre bridas DN 350 mm.,	504,00
IHO-C5.0077	Ud.	Suministro y montaje de carrete de fundición brida-brida DN 700 mm., incluso juntas de brida.	3.196,00
IHO-C5.0079	Ud.	Suministro y montaje de carrete de fundición brida-brida DN 600 mm., incluso juntas de brida.	1.688,00
IHO-C5.0081	Ud.	Suministro y montaje de carrete de fundición brida-brida DN 500 mm., incluso juntas de brida.	1.252,00
IHO-C5.0083	Ud.	Suministro y montaje de carrete de fundición brida-brida DN 450 mm., incluso juntas de brida.	1.080,00
IHO-C5.0085	Ud.	Suministro y montaje de carrete de fundición brida-brida DN 400 mm., incluso juntas de brida.	848,00
IHO-C5.0087	Ud.	Suministro y montaje de carrete de fundición brida-brida DN 350 mm., incluso juntas de brida.	728,00
IHO-C5.0089	Ud.	Membrana para depósito acumulador de presión AHN-6000 de 6.000 L., de capacidad a 25 bar.	5.400,00
IHO-C5.0091	Ud.	Membrana para depósito acumulador de presión AHN-8000 de 8.000 L., de capacidad a 15 bar.	5.488,00
IHO-C5.0093	Ud.	Membrana para depósito acumulador de presión AHN-1400 de 1.400 L., de capacidad a 15 bar.	2.796,00
IHO-C5.0095	Ud.	Membrana para depósito acumulador de presión AHN-1000 de 1.000 L., de capacidad a 15 bar.	2.520,00
IHO-C5.0097	Ud.	Suministro y montaje de motor eléctrico de grupo de bombeo hasta 132 Kw a 1500 rpm.	11.008,00
IHO-C5.0099	Ud.	Suministro y montaje de motor eléctrico de grupo de bombeo hasta 37 Kw a 2950 rpm.	2.864,00
IHO-C5.0101	Ud.	Suministro y montaje de motor eléctrico de grupo de bombeo hasta 15 Kw a 2950 rpm.	1.276,00
IHO-C5.0103	Ud.	Suministro y montaje de motor eléctrico de grupo de bombeo hasta 5,5 Kw a 2950 rpm.	712,00
IHO-C5.0105	Ud.	Suministro y montaje de motor eléctrico de grupo de bombeo hasta 3 Kw a 2950 rpm.	568,00
IHO-C5.0107	Ud.	Bomba de achique AFP 1042.3-M 40/4 - D05-10	2.020,00
IHO-C5.0109	Ud.	Suministro y montaje de manómetro de glicerina esf 100 mm., Ø 1/2".	100,00
IHO-C5.0111	Ud.	Bomba sumergible de achique 0,9 Kw.	1.000,00
IHO-C5.0113	Ud.	Suministro y montaje de tarjeta de control para variador de velocidad Alan Bradley de 138 Kw.	972,00
IHO-C5.0115	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 600 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	5.036,00
IHO-C5.0117	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 500 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada. U.	4.100,00
IHO-C5.0119	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 400 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	3.376,00
IHO-C5.0121	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 350 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	2.676,00

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C5.0123	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 300 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	2.304,00
IHO-C5.0125	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 200 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	1.664,00
IHO-C5.0127	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 150 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	1.376,00
IHO-C5.0129	Ud.	Suministro y montaje de caudalímetro electromagnético DN 100 mm., montaje entre bridas conexionado y junta de brida, electrónica integrada.	1.040,00
IHO-C5.0131	Ud.	Suministro y montaje de transmisor inteligente de presión, instalado en tubería con electrónica integrada.	872,00
IHO-C5.0133	Ud.	Suministro y montaje de sensor de nivel ultrasónico para depósito, incluso conexionado.	300,00
IHO-C5.0135	Ud.	Suministro y montaje de transmisor receptor asociado a sensor ultrasónico para depósito.	964,00
IHO-C5.0137	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 400 PN-16 incluso juntas de brida.	1.592,00
IHO-C5.0139	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 300 PN-16 incluso juntas de brida.	468,00
IHO-C5.0141	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 250 PN-16 incluso juntas de brida.	336,00
IHO-C5.0143	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 200 PN-16 incluso juntas de brida.	252,00
IHO-C5.0145	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 150 PN-16 incluso juntas de brida.	216,00
IHO-C5.0147	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 100 PN-16 incluso juntas de brida.	164,00
IHO-C5.0149	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 80 PN-16 incluso juntas de brida.	153,60
IHO-C5.0151	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 200 PN-25 incluso juntas de brida.	552,00
IHO-C5.0153	Ud.	Suministro y colocación de válvula de retención clapeta oscilante DN 80 PN-25 incluso juntas de brida.	192,00
IHO-C5.0175	Ud.	Suministro e instalación de equipo AVIXOR-EB2 para control de llenado de Depósito regulador desde la red general de distribución de Agua.	2.025,60
IHO-C5.0177	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 132 KW de potencia.	46.033,14
IHO-C5.0179	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 90 KW de potencia.	41.834,40
IHO-C5.0181	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 75 KW de potencia.	37.746,27
IHO-C5.0183	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 55 KW de potencia.	33.752,99
IHO-C5.0185	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 45 KW de potencia.	29.843,91
IHO-C5.0187	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 37,5 KW de potencia.	26.078,84
IHO-C5.0189	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 30 KW de potencia.	22.361,77
IHO-C5.0191	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 22 KW de potencia.	19.104,59
IHO-C5.0193	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 18,5 KW de potencia.	15.951,53
IHO-C5.0195	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 15 KW de potencia.	12.902,57
IHO-C5.0197	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 7,5 KW de potencia.	10.609,47
IHO-C5.0199	Ud.	Suministro y montaje de grupo de bombeo sumergible hasta 5,5 KW de potencia.	8.506,22
IHO-C5.0201	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 132 KW.	4.353,78

CODIGO IHO	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IHO-C5.0203	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 90 KW.	3.678,51
IHO-C5.0205	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 75 KW.	2.426,00
IHO-C5.0207	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 55 KW.	1.941,52
IHO-C5.0209	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 45 KW.	1.804,72
IHO-C5.0211	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 37,5 KW.	1.533,74
IHO-C5.0213	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 22 KW.	826,17
IHO-C5.0215	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 18,5 KW.	772,94
IHO-C5.0217	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 15 KW.	633,75
IHO-C5.0219	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 7,5 KW.	491,10
IHO-C5.0221	Ud.	Suministro y montaje de cierre mecánico y rodamientos de grupo electrobomba centrífuga hasta 5,5 KW.	414,55
IHO-C5.0225	Ud.	Rebobinado motor eléctrico de válvula de mariposa motorizada hasta DN 250 mm.	581,85
IHO-C5.0227	Ud.	Arrancador estático MOELER para grupo de bombeo hasta 75 KW.	3.366,34
IHO-C5.0229	Ud.	Arrancador estático MOELER para grupo de bombeo hasta 55 KW.	2.174,20
IHO-C5.0231	Ud.	Arrancador estático MOELER para grupo de bombeo hasta 37 KW.	1.935,65
IHO-C5.0235	Ud.	Válvula reductora de presión y mantenedora de caudal DN 300 mm.	11.344,48
IHO-C5.0237	Ud.	Válvula reductora de presión y mantenedora de caudal DN 100 mm.	3.228,38
IHO-C5.0239	Ud.	Variador de velocidad 380/480V para motor hasta 100 KW.	11.364,34
IHO-C5.0241	Ud.	Bancada para grupo de bombeo, realizada en hormigón armado, incluso pernos de sujeción y juntas.	1.907,20
IHO-C5.0245	Ml.	Reposición de cable de fibra óptica en instalación existente, de hasta 12 fibras monomodo. Incluye saneado de la instalación existente, suministro, instalación y comprobación.	12,28
IHO-C5.0251	Ud.	Caja de empalme para red de fibra óptica de hasta 3 bocas. Incluye suministro e instalación en pared de arqueta o interior de armario de equipos.	393,60

4. Sistemas de Seguridad para Instalaciones Subterráneas

SISTEMAS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS

CODIGO IN. SUB	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IS-0005	Ud	SENSOR DE VISIBILIDAD Medidor de visibilidad para túneles, mediante tecnología infrarroja, insensible a la vibración	4.072,88
IS-0010	Ud	SONDA DETECTORA DE MONÓXIDO DE CARBONO(CO) Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable y controlado mediante microprocesador de 8 bit, con una resolución de +/- 2 ppm en toda su escala (0-400) y tiempo de respuesta T90<30 sg, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.	180,85
IS-0015	Ud	SONDA DETECTORA DÍOXIDO DE NITRÓGENO (NO) Suministro e instalación de elementos detector de gas dióxido de nitrógeno por detección electroquímica. Medición de 0 a 20 ppm y tiempo de respuesta T90 <30sg. Ubicado en pared a una altura aproximada de 1,5 metros. Totalmente instalado y funcionando.	258,08
IS-0020	Ud	SONDA DETECTORA DE OXÍGENO(O ₂) Suministro e instalación de detector provisto de sensor electroquímico para la detección de insuficiencia de oxígeno, direccionable y controlado mediante microprocesador de 8bit, con resolución de 0,5% y tiempo de respuesta T90<30 sg., incluso accesorios de montaje, completamente instalada.	382,86
IS-0025	Ud	SONDA DETECTORA DE ÁCIDO SULFÚRICO (H ₂ S) Detector provisto de sensor electroquímico para la detección de ácido sulfhídrico direccionable y controlado mediante microprocesador de 8bit con una resolución de 2ppm y tiempo de respuesta T90<30sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado.	630,00
IS-0030	Ud	PELLISTOR DE GAS METANO (CH ₄) Pellistor catalítico microprocesado para la detección de gas explosivo, direccionable, de bajo mantenimiento y resolución de 1% L.I.E. en toda su escala. Tiempo de respuesta T90<30sg., incluso accesorios de montaje. Totalmente instalado y funcionando.	297,14
IS-0035	Ud	CENTRAL MICROPROCESADORA DE GASES Central microprocesada de detección de gases configurable de 1 a 4 zonas con capacidad para controlar hasta 16 detectores/zona, sectorizable hasta en 4 grupos de detección. Dispone de un relé por grupos/gas y cubre hasta 19.200m ² según normativa vigente. Permite programación de niveles de ventilación y alarma por grupo, dispone de memoria para 100 eventos/zona, capaz de analizar hasta 10 gases con salida RS232, incluida fuente de alimentación y batería. Completamente instalada.	1.115,87
IS-0040	MI	CABLE CONEXIÓN DE SONDAS Cable de comunicación, manguera apantallada a 4 hilos (2 x 1,5 +2x 0,25 par trenzado) para conexión de eurosondas.	2,22
IS-0045	Ud	ANEMÓMETRO AXIAL Suministro e instalación de anemómetro axial de hélice para medición de velocidad del aire en el interior de los túneles. Rango de medida -20 a +20 m/s. Incluso elementos necesarios para correcta transmisión de señal. Totalmente instalado y funcionando.	1.154,31
IS-0050	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPOS DETECTORES Ud. Desmontaje y retirada de detectores, Incluso traslado a vertedero, totalmente terminado.	12,50
IS-0055	Ud	CÁMARA FIJA Telecámara digital CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,3 lux. F 1.0., alta resolución 470.000 pixels, 480 líneas color de resolución horizontal, objetivo C y CS, autoiris V/ESC/DC, posible control remoto, sensor de movimiento, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada..	543,14
IS-0060	Ud	CÁMARA MÓVIL Telecámara digital CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,3 lux. F 1.0., alta resolución 470.000 pixels, 480 líneas color de resolución horizontal, objetivo C y CS, autoiris V/ESC/DC, posible control remoto, sensor de movimiento, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad	1.320,86

CODIGO IN. SUB	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
		instalada..	
IS-0065	Ud	CONVERSOR A FIBRA PARA CÁMARA Suministro e instalación de transmisor conversor de señal analógica para un canal de vídeo sobre cable de fibra óptica. Totalmente montado e instalado.	429,49
IS-0070	Ud	Unidad de telemetría para cámara móvil UNIDAD DE TELEMETRÍA PARA CÁMARA MÓVIL Suministro e instalación de unidad de telemetría para transmisión/recepción de datos para cámara móvil. Totalmente instalada y funcionando.	664,98
IS-0075	Ud	DESMONTAJE DE CÁMARAS Desmontaje de cámaras , incluso transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad totalmente terminada	45,80
IS-0080	Ud	UNIDAD CONTROLADORA CABLE DETECTOR - CENTRAL DE DETECCIÓN LINEAL DE INCENDIOS Unidad controladora de cable sensor de fibra óptica, con capacidad para gestión de 4000 metros de cable. Incluso elementos de interconexión con cable detector, interfaz para conexión con equipos de control distribuido, y fuente de alimentación. Con evaluación y control del sistema de alarmas.	32.577,22
IS-0085	MI	CABLE DETECTOR DE INCENDIOS Suministro e instalación de cable sensor de fibra óptica para detección de incendios, formado por dos fibras multimodo en tubo de acero inoxidable con cubierta de poliamida. Totalmente instalado y funcionando.	5,79
IS-0090	Ud	SOPORTE PARA ANCLAJE DE CABLE DETECTOR Unidad de soporte para sujeción de cable detector de incendios en techo de túnel, formada por clip de plástico y vástago de acero. Totalmente instalado.	1,97
IS-0095	Ud	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W Suministro e instalación de altavoz exponencial de 30W RMS, con potencia seleccionable a 15, 10 y 7,5W. Respuesta en frecuencia de 230 a 10.000Hz, y sensibilidad de 113dB. Fabricado en aluminio y con grado de protección IP-65. Incluso soporte de acero. Totalmente instalado y funcionando.	150,77
IS-0100	Ud	UNIDAD AMPLIFICADORA 240W Suministro e instalación de etapa de potencia para preamplificación de sistema acústico. Potencia de 240W RMS, con control y conexión directa a red Ethernet. Entradas analógicas mensajes pregrabados con activación remota y configuración de dirección IP. Conexión Ethernet redundante. Apta para instalación en rack estándar de 19". Totalmente instalada y funcionando.	3.922,77
IS-0105	Ud	POSTE SOS MAESTRO IP Suministro e instalación de poste de comunicación SOS, con protocolo IP, incluso armario para ubicación en pared de poste SOS. Electrónica de comunicaciones con red de fibra óptica. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	3.205,43
IS-0110	Ud	BANDEROLA DE SEÑALIZACIÓN DE "POSTE SOS" Señalización retroiluminada para indicación de ubicación de poste SOS, incluso cableado de alimentación. Soporte para fijación a pared de túnel. Totalmente instalada y funcionando.	640,19
IS-0115	Ud	EXTINTOR ABC 6kg EN ARMARIO Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	91,83
IS-0120	Ud	DESMONTAJE POSTES SOS Desmontaje de postes SOS, incluso retirada a vertedero autorizado, medida la unidad totalmente terminada.	39,20
IS-0125	Ud	ESTACIÓN DE TOMA DE DATOS (ETD) CON DETECTOR 4 CANALES Suministro e instalación de estación de toma de datos, para conexión de espiras detectoras. Incluso elemento detector electromagnético de conexión con 4 canales, fuentes de alimentación y aparellaje eléctrico y de comunicación necesarios. Totalmente instalada y funcionando.	3.479,44
IS-0130	Ud	SALIDA DE EMERGENCIA Salidas de Emergencia formada por puerta cortafuegos EI2-120-C5 1H. 100x210 cm y Cierre antipánico 2 Hojas, incluso formación de fábrica de ladrillo 29cm. LHD 29x14x10 recibida con mortero M-5. Totalmente terminada y funcionando.	1.698,48

CODIGO IN. SUB	UNIDAD	RESUMEN	PRECIOS
IS-0135	MI	CABLE Cu PARA MEGAFONÍA Suministro e instalación de cable de cobre bifilar de sección 2x4mm2 en bandeja existente, resistente al fuego (AS+). Incluso material auxiliare para operaciones de montaje y conexionado. Totalmente tendido y conexionado.	3,00
IS-0140	MI	CABLE BIFIBRA PARA CONEXIÓN CCTV Suministro e instalación de cable de fibra óptica bifibra multimodo, con 2 fibras en su interior. Cubierta exterior retardante de la llama y libre de halógenos (LSOH). Totalmente tendida en bandeja existente y conexionada.	1,91
IS-0145	MI	CABLE Cu PARA ALIMENTACIÓN CCTV Suministro e instalación de cable de cobre de 3x2,5mm2 , resistente al fuego (AS+), libre de halógenos, baja emisión de humos opacos. Incluso material auxiliar para operaciones de montaje y conexionado. Totalmente tendido y conexionado.	2,47
IS-0150	MI	CABLE F.O. CON 16 FIBRAS, MONOMODO Suministro e instalación de cable de fibra óptica, de 16 fibras monomodo (1310 nm) con 8 fibras por tubo. Cubierta exterior retardante de llama y libre de halógenos (LSOH). Totalmente tendida e instalada en canalizaciones existentes.	10,79
IS-0155	Ud	EMPALME O FUSIÓN DE 8 F.O. Unidad ejecutada de empalme o fusión de 8 fibras ópticas, con segregación de fibras en cable multifibra. Incluso pruebas reflectométricas y medida de atenuación en fibra óptica i/ suministro e instalación de bandeja universal para empalmes de fibra óptica, con capacidad para 16 fibras. Incluso accesorios de montaje, i/ suministro e instalación de pigtail para empalme de fibra óptica en repartidor, de longitud 3 metros. Todo ello totalmente instalado y conectado.	819,63
IS-0160	Ud	TERMINAL DE CONTROL DE PRESENCIA Suministro e instalación de terminal de control de presencia, con tarjeta adicional para 8 entradas digitales, rele de apertura de acceso y conexión externa RS232, totalmente instalado	764,44
IS-0165	Ud	LECTOR DE PROXIMIDAD Suministro e instalación de lector de proximidad con lectura de hasta 20cm, totalmente instalado.	521,11
IS-0170	Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO (MICROONDAS-IR PASIVO) Sumjnistro e instalación de detector volumétricoo de doble tecnología. Infrarrojo pasivo microprocesado con óptica de espejo, autofocus, Angulo 0, para accesos y bajadas de materiales, incluso accesorios de montaje, totalmente instalado.	61,23

