TRABAJOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN LA OBRA DE TERMINACIÓN DEL EDIFICIO JUDICIAL DE SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (MADRID)
TSA 68553

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEI, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.			
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
1,00	Ud	Instalación de transformador de 630 KVA seco. Transformador trifásico de potencia IMEFY o equivalente, encapsulado en resina epoxi, clase F, autoventilado, según CEI-726, con sondas, armario de control y disparo por temperatura, con termómetro de esfera, ruedas y demás elementos accesorios, y las siguientes características:	645,00	645,00	645,00	645,00	645,00	645,00	481,75	481,75	512,79	512,79	363,78	363,78	451,00	451,00	620,69	620,69	602,17	602,17	476,29	476,29	454,29	454,29		
1,00	Ud	Instalación de cabina metálica para remonte de cables gama SM6 tipo Game, de Merlin Gerin o equivalente, conteniendo, juego de barras, soporte para cables de media tensión. Totalmente instalada, montada y probada.	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	105,38	105,38	107,00	107,00	149,64	149,64	190,01	190,01	59,48	59,48	100,36	100,36	107,50	107,50	121,14	121,14		
1,00	Ud	Instalación de cabina metálica medida SF6. Cabina metálica para Medida en media tensión, gama SM6, tipo GBC-400-24-16 (en una de sus variantes) de MERLIN GERIN o equivalente. Incluye: tres transformadores de intensidad y tres de tensión según normas de la compañía suministradora, juego de barras y accesorios, según variante. Totalmente instalada, montada y probada.	129,00	129,00	129,00	129,00	129,00	129,00	120,44	120,44	128,00	128,00	256,71	256,71	190,01	190,01	118,94	118,94	120,43	120,43	129,00	129,00	121,14	121,14		
1,00	Ud	Instalación de armario con equipo de medida, según normas de la compañía suministradora, conteniendo: 1 contador electrónico de energía eléctrica clase 0,55 con medida activa bidireccional y reactiva dos cuadrantes, registrador local de medidas con capacidad de lectura directa de la memoria del contador registro de curvas de carga horaria y cuartohoraria, modem para comunicación remota, regleta de comprobación homologada, elementos de conexión y equipos de protección necesarios, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, conexionado e instalado. TRAGSA aportará el armario con equipo de medida, el resto de materiales serán aportados por el adjudicatario.	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	107,50	103,93	103,93	107,00	107,00	428,28	428,28	190,01	190,01	159,94	159,94	100,36	100,36	82,75	82,75	68,14	68,14		
1,00	Ud	Instalación de módulo protección ruptofusible 400 V/16 kVA - 24 kV. Celda modular de protección con ruptofusible, para corte y aislamiento integral en SF6, formada por interruptor seccionador de 3 posiciones (categoría E3), conexión - seccionamiento - doble puesta a tierra, de 24 kV de tensión nominal, 400 A de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito 16kVA; con mando manual clase M1, indicador de presencia de tensión y fusibles limitadores. Totalmente instalada y conexionada. Incluye pequeño material.	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	103,00	90,33	90,33	102,00	102,00	278,64	278,64	190,01	190,01	59,48	59,48	96,16	96,16	103,00	103,00	121,14	121,14		
6,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de botella terminal de 12/20 kV, para cable en seco de 95 mm2 en aluminio, con terminal bimetálico, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	206,30	1.237,80	206,30	1.237,80	206,30	1.237,80	138,87	833,22	119,65	717,90	84,11	504,66	173,76	1.042,56	132,74	796,44	192,60	1.155,60	206,30	1.237,80	120,39	722,34		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de juego de puentes III. Detalle de la instalación: cables de AT unipolares de aislamiento seco RH21, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en aluminio, con sus correspondientes elementos de conexión, instalado y probado.	687,95	687,95	687,95	687,95	687,95	687,95	189,46	189,46	462,08	462,08	416,67	416,67	1.195,38	1.195,38	1.003,19	1.003,19	642,27	642,27	687,95	687,95	419,46	419,46		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de conjunto de herrajes para cantoneras de tabiques y soportes de cables, protecciones desmontables de chapa ciega de acero de 2 mm de espesor con minilla para celdas de transformadores, todo ello pintado al esmalte, incluso recibido de fabricaciones, instalado y probado.	491,44	491,44	491,44	491,44	491,44	491,44	461,48	461,48	491,00	491,00	336,69	336,69	294,45	294,45	508,43	508,43	458,81	458,81	430,01	430,01	265,00	265,00		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de cableado para alimentación de los ventiladores de extracción de los transformadores de potencia para la ventilación forzada, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y probado.	542,40	542,40	318,38	318,38	542,40	542,40	139,33	139,33	394,56	394,56	256,71	256,71	122,55	122,55	126,48	126,48	506,38	506,38	174,68	174,68	212,00	212,00		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de cableado para sistema de aviso y disparo por temperatura de los transformadores de potencia, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y probado.	159,09	159,09	119,24	119,24	159,09	159,09	115,25	115,25	159,00	159,00	256,71	256,71	98,04	98,04	77,12	77,12	148,53	148,53	123,61	123,61	121,14	121,14		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, sistema de cableado para el armario de medida y transformadores de intensidad y tensión de la celda de medida, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, terminado e instalado y probado.	139,74	139,74	92,82	92,82	139,74	139,74	115,25	115,25	139,50	139,50	269,61	269,61	98,04	98,04	143,75	143,75	130,46	130,46	139,74	139,74	98,43	98,43		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de sistema de cableado para enclavamientos y disparo de los interruptores de transformadores en M.T. y B.T., completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y probado.	139,74	139,74	92,82	92,82	139,74	139,74	115,25	115,25	139,50	139,50	214,14	214,14	98,04	98,04	52,06	52,06	130,46	130,46	123,61	123,61	99,19	99,19		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de red de puesta a tierra de neutros de transformadores, incluyendo línea principal con cable de aislamiento 0,6/1 kV, picas y puentes de comprobación independiente por transformador. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada. Incluye electrodo. toma tierra acero cobre.	139,74	139,74	139,74	139,74	139,74	139,74	83,15	83,15	139,50	139,50	167,06	167,06	293,43	293,43	111,82	111,82	130,46	130,46	137,11	137,11	99,94	99,94		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de conjunto de elementos auxiliares para señalización, prevención y maniobra del centro de transformación. Incluye tablero con protección transparente conteniendo esquema eléctrico de la instalación, placa de primeros auxilios, placa de cinco reglas de oro, reglamento de servicio, etc. Todo ello instalado, montado y probado.	397,73	397,73	397,53	397,53	397,73	397,73	202,08	202,08	99,71	99,71	416,67	416,67	410,37	410,37	335,40	335,40	371,32	371,32	397,73	397,73	212,00	212,00		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de red puesta a tierra de protección en Alta Tensión para todos los componentes metálicos soporte de las instalaciones y red equipotencial del suelo, incluyendo línea principal, picas y puentes de comprobación, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	357,40	357,40	357,40	357,40	357,40	357,40	172,03	172,03	357,00	357,00	218,66	218,66	459,75	459,75	282,66	282,66	333,67	333,67	93,63	93,63	212,76	212,76		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de red de puesta a tierra de servicios, la cual, se conectará a cada neutro de transformador, incluyendo línea principal, picas y puentes de comprobación, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	314,40	314,40	314,40	314,40	314,40	314,40	212,16	212,16	299,12	299,12	218,66	218,66	229,87	229,87	313,68	313,68	293,52	293,52	314,40	314,40	213,52	213,52		
24,00	m2	Instalación, incluyendo todos los materiales, de red equipotencial del suelo en el Centro de Transformación, constituida por: un emparillado en toda su superficie, con cuadrícula de 30x30 cm, formada por redondo de 4 mm de diámetro en hierro soldados en los cruces, enterrada a 10 centímetros del suelo terminado y conectado a la red de tierra de protección en Alta Tensión en dos extremos opuestos, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	27,26	654,24	27,26	654,24	27,26	654,24	15,05	361,20	25,64	615,36	34,19	820,56	20,55	493,20	19,92	478,08	25,45	610,80	27,26	654,24	13,63	327,12		
2,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de rejilla de ventilación con lamas regulables de aluminio con marco de montaje, para una superficie de 0,25 m2, con malla de protección IP 4, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	108,80	217,60	51,96	103,92	108,80	217,60	73,45	146,90	106,83	213,66	156,61	313,22	75,79	151,58	111,74	223,48	101,58	203,16	108,80	217,60	45,43	90,86		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de batería condensadores para compensación de energía reactiva de transformadores de potencia, 30KVar de potencia, tensión 440 V, con fusibles, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	890,01	890,01	705,58	705,58	890,01	890,01	786,00	786,00	723,60	723,60	599,21	599,21	876,19	876,19	401,96	401,96	830,91	830,91	533,66	533,66	536,06	536,06		
14,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja portacables construida en chapa de acero galvanizado en caliente, ciega con tapa, de 400/60 mm., con parte proporcional de accesorios de unión, fijación, montaje y soportes, instalada y probada.	25,43	356,02	25,43	356,02	25,43	356,02	24,78	346,92	25,00	350,00	27,53	385,42	21,13	295,82	41,39	579,46	23,74	332,36	25,43	356,02	12,11	169,54		
40,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared de D=200mm, colocados en fondo de zanja de 70 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, incluido conductores y montaje de conductores 3(1x150) Al 12/20 kV, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	82,40	3.296,00	82,40	3.296,00	82,40	3.296,00	34,93	1.397,20	82,00	3.280,00	102,61	4.104,40	74,49	2.979,60	90,69	3.627,60	76,93	3.077,20	82,40	3.296,00	43,16	1.726,40		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEI, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.			
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
1,00	Ud	Instalación de placa de señalización de vías de evacuación de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm según UNE 23034-1988 y UNE 23035-4:2003. Incluye parte proporcional de accesorios de montaje y material auxiliar para la fijación de placa de señalización. Totalmente montada.	6,25	6,25	5,84	5,84	6,25	6,25	3,80	3,80	4,99	4,99	4,06	4,06	8,69	8,69	5,84	5,84	5,84	5,84	6,25	6,25	3,03	3,03		
6,00	m2	Instalación de canalización de aire realizada con conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluye replanteo, medios auxiliares: transporte y manipulación hasta su ubicación según proyecto; incluso pequeño material, piezas de unión y elementos de sujeción. Incluye conexión con red de conductos, ajustes y pruebas. Incluye parte proporcional de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación. Incluye chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con brida.	38,96	233,76	36,46	218,76	38,96	233,76	38,33	229,98	38,46	230,76	31,73	190,38	36,54	219,24	36,45	218,70	36,37	218,22	33,44	200,64	24,61	147,66		
1,00	Ud	Instalación de termostato ambiente para maniobra de ventilador helicoidal. Termostato de funcionamiento electromecánico que controla la temperatura del ambiente. Regulación de (5-30°C). Resistencia anticapadora, interruptor paro/marcha, piloto de neón (230 V A.C./10 A). Diferencial de 0.4°C. Incluye pequeño material. Completamente instalado, conexionado y en funcionamiento. Termostato de ambiente analógico.	24,59	24,59	24,59	24,59	24,59	24,59	21,29	21,29	24,50	24,50	28,38	28,38	35,16	35,16	28,28	28,28	22,96	22,96	24,59	24,59	15,90	15,90		
1,00	Ud	Instalación de interruptor horario programable, modular. Completamente instalado, conexionado, programado y en funcionamiento. Incluye: pequeño material.	145,71	145,71	55,45	55,45	145,71	145,71	54,68	54,68	14,24	14,24	50,31	50,31	80,32	80,32	143,44	143,44	136,03	136,03	102,05	102,05	27,26	27,26		
1,00	Ud	Instalación de cuadro general de baja tensión (CGBT), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	3.329,34	3.329,34	2.305,79	2.305,79	3.329,34	3.329,34	1.204,31	1.204,31	1.709,28	1.709,28	980,40	980,40	2.517,85	2.517,85	1.499,22	1.499,22	3.108,27	3.108,27	1.476,40	1.476,40	1.817,16	1.817,16		
6,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para ascensor (C ASCENSOR), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	228,66	1.371,96	128,44	770,64	228,66	1.371,96	19,64	117,84	85,46	512,76	47,73	286,38	106,83	640,98	116,47	698,82	213,48	1.280,88	228,66	1.371,96	121,14	726,84		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para recinto TIC (C RTIC ICM), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	1.301,94	1.301,94	1.032,18	1.032,18	1.301,94	1.301,94	1.032,28	1.032,28	569,76	569,76	670,80	670,80	1.236,50	1.236,50	659,11	659,11	1.215,49	1.215,49	742,63	742,63	605,72	605,72		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para recinto secundario de ICM (C R.SEC. ICM), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	546,45	546,45	546,45	546,45	546,45	546,45	395,70	395,70	341,86	341,86	354,75	354,75	2.369,36	2.369,36	341,97	341,97	510,17	510,17	546,45	546,45	302,86	302,86		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para planta -1 (CS PLANTA -1 (CS-1)), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	407,70	407,70	407,70	407,70	407,70	407,70	258,07	258,07	341,86	341,86	144,48	144,48	1.039,48	1.039,48	817,70	817,70	380,63	380,63	407,70	407,70	208,22	208,22		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para alumbrado exterior (C ALUMBRADO EXTERIOR), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	101,86	101,86	76,33	76,33	101,86	101,86	99,50	99,50	101,50	101,50	100,62	100,62	272,97	272,97	85,50	85,50	95,10	95,10	101,86	101,86	56,79	56,79		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para protección contra incendios (C G.PCI), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	203,98	203,98	127,93	127,93	203,98	203,98	15,05	15,05	113,95	113,95	78,69	78,69	146,39	146,39	131,35	131,35	190,44	190,44	150,96	150,96	121,14	121,14		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para planta (O) 1 (CS PLANTA (O)1 (CS (O) 1)), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	401,37	401,37	350,66	350,66	401,37	401,37	258,07	258,07	341,86	341,86	201,24	201,24	727,04	727,04	381,62	381,62	374,72	374,72	401,37	401,37	208,22	208,22		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para planta (O) 2 (CS PLANTA (O)2 (CS (O) 2)), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	360,60	360,60	234,29	234,29	360,60	360,60	258,07	258,07	341,86	341,86	201,24	201,24	601,27	601,27	433,66	433,66	336,66	336,66	360,60	360,60	170,36	170,36		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para edificio vigilante de entrada (C VIG.ENTRADA), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	140,45	140,45	72,19	72,19	140,45	140,45	15,05	15,05	56,98	56,98	157,38	157,38	106,83	106,83	85,50	85,50	131,12	131,12	140,45	140,45	68,14	68,14		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para planta 1 (CS PLANTA 1 (CS (1))), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	399,05	399,05	399,05	399,05	399,05	399,05	258,07	258,07	341,86	341,86	258,00	258,00	1.458,16	1.458,16	458,47	458,47	372,55	372,55	399,05	399,05	208,22	208,22		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para planta 2 (CS PLANTA 2 (CS (2))), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	438,95	438,95	438,95	438,95	438,95	438,95	258,07	258,07	341,86	341,86	279,93	279,93	1.458,16	1.458,16	408,84	408,84	409,80	409,80	438,95	438,95	208,22	208,22		
1,00	Ud	Instalación de cuadro eléctrico para planta bajo cubierta (CS CUBIERTA), conteniendo en su interior toda la aparatada indicada en los esquemas unifilares correspondientes. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material.	264,74	264,74	264,74	264,74	264,74	264,74	192,11	192,11	264,50	264,50	201,24	201,24	785,10	785,10	317,15	317,15	247,16	247,16	264,74	264,74	136,29	136,29		
1,00	Ud	Instalación de equipo para sistema de gestión de edificio (BMS), totalmente instalado y conexionado. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluye pequeño material.	184,60	184,60	184,60	184,60	184,60	184,60	30,11	30,11	184,50	184,50	157,38	157,38	493,55	493,55	184,61	184,61	172,34	172,34	184,60	184,60	174,14	174,14		
234,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 100x60 mm, incluso parte proporcional de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Incluye bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 100x60 mm, parte proporcional de soportes, piezas de unión y tornillería. Incluye tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 100 mm.	27,94	6.537,96	27,94	6.537,96	11,18	2.616,12	22,77	5.328,18	14,84	3.472,56	12,59	2.946,06	16,39	3.835,26	22,06	5.162,04	26,08	6.102,72	16,99	3.975,66	13,63	3.189,42		
34,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja con cubierta para transporte de cables de dimensiones 200x60 mm, incluso parte proporcional de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Incluye bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 200x60 mm, parte proporcional de soportes, piezas de unión y tornillería. Incluye tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 200 mm.	40,55	1.378,70	39,42	1.340,28	16,22	551,48	28,09	955,06	19,01	646,34	18,19	618,46	20,54	698,36	27,91	948,94	37,86	1.287,24	22,88	777,92	19,69	669,46		
50,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 600x60 mm, incluso parte proporcional de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Incluye bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 600x60 mm, parte proporcional de soportes, piezas de unión y tornillería. Incluye tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 600 mm.	107,23	5.361,50	78,20	3.910,00	42,89	2.144,50	59,57	2.978,50	47,63	2.381,50	39,86	1.993,00	40,46	2.023,00	70,81	3.540,50	100,11	5.005,50	56,03	2.801,50	23,20	1.160,00		

		PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEEN, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.		
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
8,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja metálica con cubierta para transporte de cables de dimensiones 400x60 mm, incluso parte proporcional de derivaciones en T, esquinillas y piezas soporte, totalmente instalada. Incluye bandeja metálica en chapa de acero zincada de 1,5 mm de espesor de dimensiones 400x60 mm, parte proporcional de soportes, piezas de unión y tornillería. Incluye tapa en chapa de acero zincado para bandejas de 400 mm.	78,78	630,24	56,89	455,12	31,51	252,08	42,24	337,92	31,30	250,40	29,33	234,64	32,57	260,56	50,15	401,20	73,55	588,40	45,98	367,84	34,28	274,24
100,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización fija en superficie de tubo metálico rígido de acero cincado enchufable de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo parte proporcional de manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	6,34	634,00	6,34	634,00	2,54	254,00	6,15	615,00	6,00	600,00	4,42	442,00	6,05	605,00	8,31	831,00	5,92	592,00	6,34	634,00	4,77	477,00
50,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización fija en superficie de tubo metálico rígido de acero cincado enchufable de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 4000 N (Código 5), resistencia al impacto (Código 5) y a la corrosión (Código 2) según UNE-EN 61386-1, temperatura de trabajo -45°C hasta 400°C. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo parte proporcional de manguitos, racores, curvas, caja de derivación y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	7,03	351,50	7,03	351,50	2,81	140,50	6,78	339,00	7,00	350,00	5,33	266,50	6,52	326,00	9,40	470,00	6,56	328,00	7,03	351,50	5,27	263,50
500,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo parte proporcional de manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	6,37	3.185,00	5,94	2.970,00	2,55	1.275,00	5,00	2.500,00	2,79	1.395,00	2,50	1.250,00	3,16	1.580,00	5,22	2.610,00	5,95	2.975,00	5,11	2.555,00	2,34	1.170,00
150,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo parte proporcional de manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	7,58	1.137,00	7,58	1.137,00	3,03	454,50	7,33	1.099,50	3,42	513,00	3,17	475,50	4,19	628,50	6,41	961,50	7,08	1.062,00	6,90	1.035,00	2,52	378,00
200,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 32 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 Julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo parte proporcional de manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	2,30	460,00	2,30	460,00	0,92	184,00	1,95	390,00	0,93	186,00	2,26	452,00	1,54	308,00	2,57	514,00	2,15	430,00	1,89	378,00	1,51	302,00
100,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 Julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo parte proporcional de manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	3,00	300,00	3,00	300,00	1,20	120,00	2,95	295,00	1,37	137,00	3,24	324,00	1,74	174,00	3,37	337,00	2,80	280,00	3,00	300,00	1,51	151,00
22,00	Ud	Instalación de terminales presión para cable cobre. TRAGSA aportará los terminales.	551,79	12.139,38	2,02	44,44	551,79	12.139,38	73,41	1.615,02	7,12	156,64	1,75	38,50	6,14	135,08	7,94	174,68	515,15	11.333,30	8,81	193,82	128,72	2.831,84
305,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables de PVC perforada de dimensiones 200x60 mm, incluso parte proporcional de derivaciones en T, esquinillas y piezas soporte, totalmente instalada. Incluye bandeja PVC de 200x60 mm, con uniones, parte proporcional de soportes, piezas de unión y tornillería. Incluye cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 200 mm.	33,91	10.342,55	33,91	10.342,55	33,91	10.342,55	33,25	10.141,25	29,67	9.049,35	29,66	9.046,30	27,12	8.271,60	40,34	12.303,70	31,66	9.656,30	32,61	9.946,05	19,08	5.819,40
252,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de bandeja de PVC con cubierta para transporte de cables perforada de dimensiones 150x60 mm, incluso parte proporcional de derivaciones en T, esquinillas y piezas soporte, totalmente instalada. Incluye bandeja PVC 150x60 mm, con uniones, parte proporcional de soportes, piezas de unión y tornillería. Incluye: Cubierta de PVC para bandeja portacables anchura 150 mm.	28,75	7.245,00	28,75	7.245,00	28,75	7.245,00	28,13	7.088,76	26,07	6.569,64	26,15	6.589,80	22,19	5.591,88	29,05	7.320,60	26,84	6.763,68	27,31	6.882,12	16,05	4.044,60
42,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K Mica (AS+) 0,6/1 kV 1x240 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	21,75	913,50	21,75	913,50	10,88	456,96	20,90	877,80	21,70	911,40	25,95	1.089,90	22,68	952,56	26,05	1.094,10	20,31	853,02	21,75	913,50	13,43	564,06
7,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K Mica (AS+) 0,6/1kV 1x120 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	14,32	100,24	14,32	100,24	7,16	50,12	13,88	97,16	14,30	100,10	14,45	101,15	11,90	83,30	14,73	103,11	13,37	93,59	14,32	100,24	8,03	56,21
175,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K (AS), 0,6/1 kV. 95 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	11,63	2.035,25	10,45	1.828,75	5,82	1.018,50	10,08	1.764,00	11,20	1.960,00	10,93	1.912,75	8,33	1.457,75	11,25	1.968,75	10,86	1.900,50	11,30	1.977,50	5,81	1.016,75
430,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K (AS), 0,6/1 kV. 70 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	12,91	5.551,30	8,16	3.508,80	6,46	2.777,80	8,19	3.521,70	8,76	3.766,80	9,02	3.878,60	6,71	2.885,30	8,87	3.814,10	12,05	5.181,50	8,43	3.624,90	3,79	1.629,70
40,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K (AS), 0,6/1 kV. 50 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,35	254,00	6,12	244,80	3,18	127,20	6,01	240,40	6,30	252,00	7,03	281,20	4,80	192,00	6,46	258,40	5,93	237,20	6,35	254,00	3,16	126,40
60,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 1x35 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,04	362,40	4,72	283,20	3,02	181,20	4,56	273,60	4,79	287,40	4,66	279,60	3,71	222,60	4,84	290,40	5,64	338,40	5,20	312,00	2,39	143,40
955,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 1x16 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,75	2.626,25	2,75	2.626,25	1,38	1.317,90	2,70	2.578,50	2,55	2.435,25	2,57	2.454,35	1,97	1.881,35	3,23	3.084,65	2,57	2.454,35	2,75	2.626,25	1,36	1.298,80
200,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 1x10 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,33	466,00	2,27	454,00	1,17	234,00	2,13	426,00	1,87	374,00	1,83	366,00	1,62	324,00	2,45	490,00	2,18	436,00	2,23	446,00	0,83	166,00
20,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 5G6 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexionada y probada.	4,43	88,60	4,43	88,60	2,22	44,40	4,19	83,80	4,40	88,00	4,08	81,60	3,59	71,80	5,13	102,60	4,14	82,80	4,43	88,60	2,42	48,40

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEI, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.	
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
275,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 5G4 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	3,46	951,50	3,46	951,50	1,73	475,75	3,24	891,00	3,45	948,75	3,24	891,00	2,76	759,00	4,09	1.124,75	3,23	888,25	3,46	951,50	1,36	374,00
466,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 5G2,5 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	2,75	1.281,50	2,66	1.239,56	1,38	643,08	1,94	904,04	2,59	1.206,94	2,49	1.160,34	1,97	918,02	2,86	1.332,76	2,57	1.197,62	2,75	1.281,50	0,91	424,06
85,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 5G1,5 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	2,30	195,50	2,20	187,00	1,15	97,75	1,47	124,95	1,91	162,35	1,87	158,95	1,56	132,60	2,34	198,90	2,15	182,75	2,30	195,50	0,80	68,00
422,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu SZ1-K(AS+) 0,6/1 kV 5G2,5 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	3,65	1.540,30	3,65	1.540,30	1,83	772,26	3,53	1.489,66	3,60	1.519,20	3,39	1.430,58	2,00	844,00	3,69	1.557,18	3,41	1.439,02	3,65	1.540,30	1,36	573,92
3197,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	2,22	7.097,34	2,22	7.097,34	1,11	3.548,67	1,72	5.498,84	2,05	6.553,85	1,92	6.138,24	1,48	4.731,56	2,18	6.969,46	2,07	6.617,79	2,22	7.097,34	0,64	2.046,08
1950,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 3G1,5 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1,93	3.763,50	1,87	3.646,50	0,97	1.891,50	1,18	2.301,00	1,58	3.081,00	1,63	3.178,50	1,18	2.301,00	1,87	3.646,50	1,80	3.510,00	1,93	3.763,50	0,59	1.150,50
30,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 5G2,5 mm2, bajo tubo enterrado. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	2,75	82,50	2,66	79,80	1,38	41,40	2,04	61,20	2,59	77,70	3,39	101,70	1,97	59,10	2,92	87,60	2,57	77,10	2,75	82,50	1,06	31,80
180,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K (AS), 0,6/1 kV. 185 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	17,59	3.166,20	17,59	3.166,20	8,80	1.584,00	17,18	3.092,40	17,55	3.159,00	19,26	3.466,80	15,58	2.804,40	19,94	3.589,20	16,42	2.955,60	17,59	3.166,20	8,03	1.445,40
200,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K (AS), 0,6/1 kV. 120 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	13,78	2.756,00	13,14	2.628,00	6,89	1.378,00	12,55	2.510,00	13,75	2.750,00	13,40	2.680,00	10,83	2.166,00	13,45	2.690,00	12,87	2.574,00	13,16	2.632,00	6,94	1.388,00
299,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K(AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm2, en bandeja ya instalada. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	2,49	744,51	2,43	726,57	1,25	373,75	1,74	520,26	2,35	702,65	2,17	648,83	1,74	520,26	2,43	726,57	2,32	693,68	2,49	744,51	0,58	173,42
296,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K Mica (AS+) 0,6/1 kV 1x150 mm2, bajo tubo enterrado. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	16,61	4.916,56	16,61	4.916,56	8,31	2.459,76	16,25	4.810,00	16,60	4.913,60	17,57	5.200,72	14,16	4.191,36	15,43	4.567,28	15,51	4.590,96	16,61	4.916,56	10,04	2.971,84
74,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de línea Cu RZ1-K Mica (AS+) 0,6/1 kV 1x95 mm2, bajo tubo enterrado. Según características establecidas en el pliego de prescripciones técnicas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	12,02	889,48	12,02	889,48	6,01	444,74	11,20	828,80	11,92	882,08	12,05	891,70	9,27	685,98	11,25	832,50	11,22	830,28	12,02	889,48	6,94	513,56
200,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización subterránea enterrada bajo calzada, en zanja de 45 cm de ancho y 85 cm de profundidad de dimensiones mínimas. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 6 cm de espesor, tubo flexible de doble pared de 63mm, colocación de tubo, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; incluso parte proporcional de limpieza y medios auxiliares. Incluye cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm.	21,42	4.284,00	21,42	4.284,00	21,42	4.284,00	2,23	446,00	21,40	4.280,00	18,65	3.730,00	34,44	6.888,00	19,86	3.972,00	20,00	4.000,00	21,42	4.284,00	9,84	1.968,00
30,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de canalización subterránea enterrada bajo calzada, en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, tubo flexible de doble pared de 63mm, colocación de tubo, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; incluso parte proporcional de limpieza y medios auxiliares. Incluye cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm.	21,42	642,60	21,42	642,60	21,42	642,60	2,23	66,90	21,40	642,00	18,65	559,50	34,44	1.033,20	19,12	573,60	20,00	600,00	21,42	642,60	9,84	295,20
326,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, de conductor de Cu desnudo de 16mm2 para puesta a tierra de bandeja metálica. Completamente instalado. Incluye cable trenzado Cu desnudo 16mm2.	0,95	309,70	0,95	309,70	0,95	309,70	0,91	296,66	0,92	299,92	1,55	505,30	2,09	681,34	2,07	674,82	0,89	290,14	0,95	309,70	0,45	146,70
170,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de interruptor unipolar para montaje empotrado, color a elegir por TRAGSA, de SIMÓN o equivalente, serie 82, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	10,80	1.836,00	10,80	1.836,00	8,00	1.360,00	10,34	1.757,80	10,75	1.827,50	12,45	2.116,50	18,68	3.175,60	12,05	2.048,50	10,08	1.713,60	10,80	1.836,00	13,64	2.318,80
49,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de conmutador para montaje empotrado, color a elegir por TRAGSA, de SIMÓN o equivalente, serie 82, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	11,02	539,98	11,02	539,98	8,00	392,00	10,67	522,83	11,00	539,00	13,12	642,88	19,34	947,66	12,85	629,65	10,29	504,21	11,02	539,98	13,30	651,70
874,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de punto de luz realizado desde interruptor monopolar estanco, en tubo de P.V.C. flexible de 16 mm de diámetro, cajas estancas de termoplástico, conductor H07Z1-K(AS) de 2(1x1,5) mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	33,55	29.322,70	33,55	29.322,70	17,00	14.858,00	24,13	21.089,62	23,86	20.853,64	39,41	34.444,34	12,58	10.994,92	27,87	24.358,38	31,32	27.373,68	19,41	16.964,34	18,17	15.880,58
330,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo de P.V.C. flexible de 16 mm de diámetro, cajas estancas de termoplástico y conductor H07Z1-K(AS) de 2(1x1,5) mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	42,77	14.114,10	42,77	14.114,10	16,00	5.280,00	26,67	8.801,10	25,85	8.530,50	43,34	14.302,20	20,96	6.916,80	34,07	11.243,10	39,93	13.176,90	16,45	5.428,50	19,69	6.497,70
40,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de punto luz para el alumbrado exterior realizado en tubo de P.V.C. flexible reforzado de 80 mm de diámetro, conductor R Z1 K (AS) -0,6/1 kV de 2(1x6)+TT 16 mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluye tubería flexible diámetro 80 mm, cable RZ1-K (AS) 0,6/1kV.Cu.1x16 mm2 para la tierra, cable eléctrico multiconductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x6 mm2 para la fase y el neutro.	88,44	3.537,60	88,44	3.537,60	19,00	760,00	84,06	3.362,40	71,22	2.848,80	75,65	3.026,00	160,32	6.412,80	43,49	1.739,60	82,57	3.302,80	77,13	3.085,20	44,67	1.786,80
370,00	m	Instalación, incluyendo todos los materiales, conductor H07Z1-K(AS) con reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1. libre de halógenos de 2(1x1,5) + TT 1,5 mm2, para distribución bajo tubo desde caja de derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	1,69	625,30	1,69	625,30	1,69	625,30	1,61	595,70	1,34	495,80	1,29	477,30	2,10	777,00	1,03	381,10	1,58	584,60	1,69	625,30	0,83	307,10

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEI, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.			
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
200,00	m	Instalación de canalización para alumbrado exterior enterrada bajo calzada, en zanja de 40 cm de ancho y 80 cm de profundidad de dimensiones mínimas. Se incluye la apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, tubo flexible de doble pared de 63mm, colocación de tubo, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; incluso parte proporcional de limpieza y medios auxiliares. Incluye cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm, excavación en zanjas en terrenos compactos por medios mecánicos, extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ, relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C, hormigón HNE-15/P/20 central, tubo PEAD flexible de doble pared de D=63 mm.	21,42	4.284,00	21,42	4.284,00	35,00	7.000,00	5,09	1.018,00	21,40	4.280,00	18,65	3.730,00	34,44	6.888,00	18,87	3.774,00	20,00	4.000,00	21,42	4.284,00	9,84	1.968,00		
6,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de caja de barras colectoras para tierras de redes de protección y equipotencialidad, con tapa de acero inoxidable, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada. Incluye caja de barras colectoras para tierras.	40,85	245,10	40,85	245,10	40,85	245,10	31,10	186,60	31,34	188,04	33,06	198,36	40,30	241,80	44,67	268,02	38,14	228,84	40,85	245,10	32,56	195,36		
113,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de punto base de enchufe 2x16A+T, realizado en tubo de P.V.C. flexible de 20 mm de diámetro, cajas metálicas, con conductor H07Z1-K(AS) de 2,5 mm2 libre de halógenos y mecanismos Simón o equivalente, serie 82, con parte proporcional de circuitos alimentadores desde el CS correspondiente, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y probado, base enchufe, el tubo PVC rígido 20 mm, circuito SZ1K-U.Cu. 2(1x2,5)+T mm2.	55,47	6.268,11	55,47	6.268,11	11,00	1.243,00	27,45	3.101,85	33,19	3.750,47	37,22	4.205,86	42,19	4.767,47	52,18	5.896,34	51,79	5.852,27	55,47	6.268,11	22,71	2.566,23		
96,00	Ud	Instalación de alimentación al circuito de Fan-Coil realizada mediante tubería de PVC flexible reforzado del tipo forroplast de 20 mm. de diámetro, cable de 2(1x2,5)+T mm2. H07Z1-K(AS), libre de halógenos, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y probado. Incluye tubo PVC flexible reforzado de 20 mm, circuito SZ1K-U.Cu. 2(1x2,5)+T mm2, cable Cable H07Z1-K(AS) 2(1x2,5) + TT 2,5 mm2.	29,91	2.871,36	29,91	2.871,36	11,00	1.056,00	27,45	2.635,20	22,65	2.174,40	31,99	3.071,04	28,06	2.693,76	28,31	2.717,76	27,92	2.680,32	22,51	2.160,96	18,93	1.817,28		
370,00	m	Instalación de Cable H07Z1-K(AS) 2(1x2,5) + TT 2,5 mm2.	1,94	717,80	1,94	717,80	1,94	717,80	1,37	506,90	1,85	684,50	1,03	381,10	2,81	1.039,70	1,17	432,90	1,81	669,70	1,94	717,80	0,83	307,10		
61,00	Ud	Instalación de punto base de enchufe 2x16A+T doble, realizado en tubo de P.V.C. flexible de 20 mm de diámetro, cajas metálicas, con conductor H07Z1-K(AS) de 2,5 mm2 y mecanismos Simón o equivalente, serie 82, con parte proporcional de circuitos alimentadores desde el CS correspondiente, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y probado. Incluye base enchufe, tubo PVC rígido 20 mm, circuito SZ1K-U.Cu. 2(1x2,5)+T mm2 con cable H07Z1-K (AS) Cu 1x2,5 + TT 2,5 mm2.	67,31	4.105,91	67,31	4.105,91	18,00	1.098,00	41,34	2.521,74	41,02	2.502,22	49,28	3.006,08	67,54	4.119,94	60,29	3.677,69	62,84	3.833,24	56,49	3.445,89	37,86	2.309,46		
2,00	Ud	Instalación de luminaria de poste con fuente de luz LED o equivalente.. Cuerpo fabricado en aluminio anodizado y acero inoxidable. Totalmente instalada, conexiónada y probada, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluye conductor H07Z1-k (AS) 6 mm2 Cu, tubo PVC corrugado reforzado M 32/gp7 negro, caja registro 105x105 mm, y pequeño material.	184,01	368,02	61,73	123,46	184,01	368,02	98,20	196,40	14,24	28,48	68,37	136,74	79,11	158,22	151,95	303,90	171,79	343,58	168,41	336,82	79,50	159,00		
15,00	Ud	Instalación de poste de luminaria de 6 m de alto de aluminio con placa base o equivalente. Totalmente instalado, conectado y probado.	223,61	3.354,15	91,75	1.376,25	138,00	2.070,00	149,10	2.236,50	28,49	427,35	79,34	1.190,10	181,88	2.728,20	211,17	3.167,55	208,76	3.131,40	110,74	1.661,10	90,86	1.362,90		
347,00	Ud	Instalación de luminarias empotradas. Totalmente instaladas, conexiónadas y probadas, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con líneas principales, cajas de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluso H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	21,65	7.512,55	21,65	7.512,55	6,00	2.082,00	15,05	5.222,35	21,44	7.439,68	9,42	3.268,74	18,54	6.433,38	19,20	6.662,40	20,21	7.012,87	19,67	6.825,49	9,09	3.154,23		
67,00	Ud	Instalación de LUMINARIA de empotrar 4000 K 3770 LUM, Luminaria de empotrar, suspender o adosar de 36W led temperatura de color 4000º K y flujo luminoso de 3770 lúmenes. Cuerpo de luminaria formado pormarco-bastidor de aluminio de extrusión de sección plana en color blanco. Tensión de alimentación:220-240 V/50-60Hz. Factor de potencia corregido > 0,9. Montaje: Empotrado en techos de perfilera vista en T, la luminaria descansa sobre perfilera vista. Posibilidad de instalación suspendida, superficie, empotrada con marco o, empotrada en techos de pladur (15 mm) mediante kits accesorios (ver accesorios). Componente óptico en PMMA. Reducida altura de 9mm. Estructura microprismática de alta transparencia está formada por una matriz de microconos de base hexagonal para un total control del deslumbramiento. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento: L <1.000 cd/m2 a 65º respecto a la vertical para un UGR < 19. 105 lm/W. CTE EN 60598 EN62471 CLASE0. IK 02 UGR <19 LED RoHS 4.000K. Índice de protección IP20 e IP 40 para la cara vista. Incluido KIT marco bastidor (regulable altura hasta 30mm) para empotrar versiones 595x595 mm. Totalmente instalada, conexiónada y probada, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluye H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², H07Z1-K (AS) 1x1,5mm² C200 Amarillo Caja y Rollo, denominación Técnica: H07Z1-K (AS), norma constructiva y de ensayos: UNE 211002, conductor: Cu Clase 5 Aislamiento: Poliolefina Temperatura máxima del conductor: 70º C, no propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2, aplicación: Exigido en el RBT para instalación en locales de pública concurrencia. Tubo corrugado M 20, Caja registro 105x105 mm, pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	32,82	2.198,94	22,02	1.475,34	6,00	402,00	13,55	907,85	14,24	954,08	13,55	907,85	18,54	1.242,18	24,79	1.660,93	30,64	2.052,88	19,67	1.317,89	11,36	761,12		
120,00	Ud	Instalación de luminarias en superficie. Totalmente instaladas, conexiónadas y probadas, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con líneas principales, cajas de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluso H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	21,65	2.598,00	21,65	2.598,00	6,00	720,00	19,57	2.348,40	14,24	1.708,80	13,55	1.626,00	21,31	2.557,20	17,60	2.112,00	20,21	2.425,20	19,67	2.360,40	9,09	1.090,80		
361,00	Ud	Instalación de downlight de empotrar. Totalmente instalado, conexiónado y probado, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluso H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	21,65	7.815,65	21,65	7.815,65	6,00	2.166,00	13,55	4.891,55	16,16	5.833,76	13,55	4.891,55	18,54	6.692,94	16,62	5.999,82	21,21	7.656,81	19,67	7.100,87	9,09	3.281,49		
10,00	Ud	Instalación de downlight de superficie. Totalmente instalado, conexiónado y probado, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluso H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	21,02	210,20	21,02	210,20	13,03	130,30	19,57	195,70	14,24	142,40	13,55	135,50	18,54	185,40	17,60	176,00	19,62	196,20	19,67	196,70	9,09	90,90		
13,00	Ud	Instalación de luminaria de 45W totalmente instalada, conexiónada y probada, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluso H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	21,65	281,45	21,65	281,45	13,40	174,20	18,07	234,91	14,24	185,12	13,55	176,15	18,54	241,02	16,86	219,18	20,21	262,73	19,67	255,71	9,09	118,17		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEI, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.			
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
60,00	Ud	Instalación de detector de presencia y luminosidad. Sistema de control de para regulación de luminarias por aporte de luz exterior y sensor de presencia. Totalmente instalado, conexonado y probado, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluye H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	21,65	1.299,00	21,65	1.299,00	2,60	156,00	13,55	813,00	14,24	854,40	13,55	813,00	18,54	1.112,40	10,66	639,60	20,21	1.212,60	21,65	1.299,00	9,09	545,40		
298,00	Ud	Instalación de luminarias de emergencia empotradas (accesorios incluidos en este precio). Totalmente instalada, conexonada y probada, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluye H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	26,15	7.792,70	26,15	7.792,70	6,50	1.937,00	13,55	4.037,90	14,24	4.243,52	13,55	4.037,90	18,54	5.524,92	17,60	5.244,80	24,41	7.274,18	13,48	4.017,04	9,09	2.708,82		
32,00	Ud	Instalación de luminarias de emergencia en superficie mediante kit envolvente IP 65 (accesorios incluidos en este precio). Totalmente instalada, conexonada y probada, incluyendo replanteo, cable y tubo de conexión con línea principal, caja de derivación, accesorios de anclaje y pequeño material. Incluye H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm², tubo corrugado M 20, cajas registro 105x105 mm, y pequeño material. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	35,60	1.139,20	23,85	763,20	35,60	1.139,20	19,57	626,24	14,24	455,68	13,55	433,60	18,54	593,28	17,60	563,20	33,24	1.063,68	18,44	590,08	9,09	290,88		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de pararrayos tipo anticipación del cebado NIVEL I de 75 m. de radio de acción, sobre mástil de 6 m. de altura, incluyendo soportes, mástil, acoplamiento, contador de rayos, vía mástil para protección antena TV, tubo PVC rígido bajada, pieza de adaptación entre mástil y pararrayos, grapas, manguitos, tubo de protección aislado, cable de cobre 70 mm2, picas de acero cobrizado de 2 m. de longitud, arqueta de registro, puentes de comprobación y sales mejoradoras del terreno, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	3.060,02	3.060,02	2.930,60	2.930,60	3.060,02	3.060,02	2.995,44	2.995,44	3.060,00	3.060,00	1.511,65	1.511,65	2.545,41	2.545,41	2.171,41	2.171,41	2.856,83	2.856,83	2.535,41	2.535,41	1.590,02	1.590,02		
1,00	Ud	Instalación de escape para gases de combustión de grupo electrógeno: Sistema de tuberías con silenciador para gases procedentes de la combustión, incluso conexiones flexibles provistas de bridas y contrabridas, con calorifugado mediante lana de roca de 80 mm hasta la salida al exterior, todo ello instalado y probado. Incluye el escape para gases de combustión. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	83,15	83,15	85,00	85,00	170,28	170,28	116,81	116,81	136,72	136,72	80,29	80,29	86,00	86,00	40,89	40,89		
1,00	Ud	Instalación de grupo electrógeno de arranque automático insonorizado de 300 kVA continuas y 330 kVA en emergencia, en arranque automático, formado por Motor diésel, de 240 KW de potencia continua y 264 KW en emergencia, a 1500 r.p.m., refrigerado por radiador arranque eléctrico a 24 V y alternador de carga baterías, regulador electrónico de velocidad, resistencia de caldeo del bloque del motor, cargador automático de baterías por red, protecciones de los elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de escape, etc.), alternador de 300 kVA continuas y 330 kVA en emergencia a 50 Hz. 420/242 V, depósito de combustible de aproximadamente 600 l, homologado, silenciador de gases de escape con tubería inox/inox, cuadro automático de mando, sin conmutación y maniobra para la puesta en marcha, con comunicador RS-485, control y protección de grupo, con interruptor de corte manual tetrapolar, protecciones y alarmas, según especificaciones y memoria, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado y legalizado. Incluye canalización subterránea enterrada bajo calzada, en zanja de 50 cm de ancho y 105 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para canalización de líneas eléctricas en baja tensión; formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared de 200 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de hormigón de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con hormigón no estructural HNE-15/P/20 elaborado en central y vertido en obra, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; incluso parte proporcional de limpieza y medios auxiliares. Tubo PEAD flex. doble pared D=200 mm, cinta balzamiento cables eléctricos a=150 mm, relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Caja de empotrar con tapa de acero inoxidable, conteniendo dos bornas de conexión posterior color amarillo-verde fijadas a la tapa, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada y probada.	2.649,80	2.649,80	1.284,45	1.284,45	2.649,80	2.649,80	1.352,96	1.352,96	455,81	455,81	503,10	503,10	1.341,29	1.341,29	2.210,99	2.210,99	2.473,85	2.473,85	2.649,80	2.649,80	1.287,16	1.287,16		
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de red de tierras. Incluye caja de bornas equipotencial, red de tierras de la estructura del edificio, y puente de comprobaciones de tierras.	3.226,78	3.226,78	3.226,78	3.226,78	3.226,78	3.226,78	461,48	461,48	242,15	242,15	1.493,82	1.493,82	2.164,19	2.164,19	2.430,20	2.430,20	3.012,52	3.012,52	1.859,26	1.859,26	1.438,59	1.438,59		
1,00	Ud	Instalación de batería de condensadores KVAr 400V 2x50+3x100 IA. Totalmente instalada y conexonada. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	64,50	60,22	60,22	64,48	64,48	91,59	91,59	134,56	134,56	49,71	49,71	60,22	60,22	64,50	64,50	37,86	37,86		
1,00	ud	Legalización y puesta en marcha de la instalación de electricidad, B.T. Y A.T., incluyendo la elaboración del proyecto, el visado del mismo, la presentación en la delegación de industria y el abono de las tasas y gastos que genera, así como la gestión de la tramitación, la revisión del proyecto y de la ejecución, así como las pruebas de funcionamiento.	4.563,29	4.563,29	0,00	0,00	4.563,29	4.563,29	2572,66	2.572,66	3.561,00	3.561,00	4.515,00	4.515,00	4.140,77	4.140,77	4.148,35	4.148,35	4.260,29	4.260,29	4.375,00	4.375,00	2.650,03	2.650,03		
1,00	Ud	Instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de funcionamiento on-line doble conversión, compuesto por rectificador, cargador, ondulador, by-pass estático y manual de mantenimiento, interface de comunicación y con entrada y salida trifásica 400V y potencia de 100 KVA, incluso armario de baterías con baterías en armario, para una autonomía de 15 min, totalmente instalado y conexonado. El material a instalar será suministrado por TRAGSA.	251,32	251,32	238,54	238,54	251,32	251,32	120,44	120,44	227,90	227,90	214,14	214,14	672,80	672,80	230,08	230,08	234,63	234,63	176,29	176,29	136,29	136,29		
1,00	m	Instalación de acometida en MT. Incluye canalización 2x200 mm línea de 3(1x240) mm2 Al 12/20 kv. Canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared D=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, incluido conductores y montaje de conductores 3(1x240)Al. 12/20 kv, parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexonado. Según normativa de compañía distribuidora. Incluye excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluye parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Relleno y extendido de tierras propias en zanjas por medios manuales, sin aporte de tierras, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.	1.963,65	1.963,65	1.963,65	1.963,65	1.963,65	1.963,65	1.930,00	1.930,00	1.963,50	1.963,50	1.598,44	1.598,44	2.502,86	2.502,86	440,84	440,84	1.833,26	1.833,26	1.963,65	1.963,65	1.486,78	1.486,78		

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES CYMI, S.A.		EIEN, S.L.		EKIDO INGENIERÍA GLOBAL, S.L.P.		ELECTRICIDAD LLANO, S.L.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U.		MONTAJES PROYELEC, S.L.		TRENASA, S.A.		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, SLU		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A. Y ELECTROBIN S.A.					
			PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL		
1,00	Ud	Instalación de celda compacta de 2 funciones de línea y 1 protección con ruptofusible, para corte y aislamiento integral SF6. Función de línea formada por interruptor seccionador de 3 posiciones (categoría E3), conexión - seccionamiento - doble puesta a tierra, de 24 kV de tensión nominal, 400 A de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito 16kVA; con mando manual clase M1, indicador de presencia de tensión. Función de protección formada por interruptor seccionador de 3 posiciones (categoría E3), conexión - seccionamiento - doble puesta a tierra, de 24 kV de tensión nominal, 400 A de intensidad nominal, capacidad de cierre sobre cortocircuito 16kVA; con mando manual clase M1, indicador de presencia de tensión y fusibles limitadores. Totalmente instalada y conexonada. Según normativa de compañía distribuidora. Incluye Obra civil para instalación de módulo compacto con 2 funciones de línea y protección. Incluida excavación, lecho de arena de 10 cm y posterior relleno. Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, con aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Aporte de tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3. Incluye red de puesta a tierra de protección general, en el centro de seccionamiento, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de compañía suministradora, formada por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m, de longitud y 14 mm de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. Incluye Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras), Conductor cobre desnudo 50 mm2, pequeño material.	34.771,28	34.771,28	17.869,19	17.869,19	22.500,00	22.500,00	15.168,64	15.168,64	34.024,04	34.024,04	19.350,00	19.350,00	24.452,67	24.452,67	4.666,19	4.666,19	32.462,47	32.462,47	34.771,28	34.771,28	19.225,58	19.225,58				
4,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de red equipotencialidad en cuarto húmedo. Realizada con conductor de Cu H07Z1-K(AS). Reacción al fuego clase Cca-s1b, d1, a1, de 1x4 mm2. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluye cable Cable RZ1-K (AS) Cu 1x4 mm2 abrazadera de latón. Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra desde cuarto húmedo hasta conexión a tierra, instalado en bandeja. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	27,29	109,16	27,29	109,16	27,29	109,16	27,10	108,40	27,25	109,00	34,83	139,32	28,47	113,88	31,96	127,84	25,48	101,92	27,29	109,16	15,14	60,56				
1,00	Ud	Instalación, incluyendo todos los materiales, de cargador de vehículos eléctricos. Alimentación: Monofásico. Corriente: 32 A. Potencia: 7,4 kW. Modo de carga: Modo 3 según EN61851-1. Salida: Base Tipo 2 según EN 62196-2. Alimentación: 230 V AC. Frecuencia nominal: 50 Hz. Indicador luminoso: Sí, estado del cargador. Comunicación Wi-Fi: Sí (802.11 b/g/n). Control programación horaria: Sí. Material de la envolvente: AP 02 espesor 1,5 mm y cincado blanco. Pintado texturizado color base RAL 5015 y tapa RAL 7035. Grado de protección: IP54 según EN 60529. Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262. Montaje del equipo: En superficie a pared o sobre peana. Temperatura de funcionamiento: -30 ºC a 50 ºC.	970,06	970,06	970,06	970,06	970,06	970,06	753,46	753,46	970,00	970,00	454,08	454,08	1.116,51	1.116,51	3.164,30	3.164,30	905,65	905,65	970,06	970,06	592,46	592,46				
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)				270.451,84		224.513,21		169.275,25		172.086,01		198.149,60		198.446,04		201.517,02		199.997,36		252.846,68		211.298,86		129.684,48				

VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Precio: 90 puntos
Mejora de plazo: 10 puntos
TOTAL VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Máx 180 días (6 meses)

64,53
2,50
67,03

120

Supera precios unitarios máximos

95,00
5,00
100,00

79,85
2,29
82,15

120

Supera precios unitarios máximos

90

Supera precios unitarios máximos

150

Supera precios unitarios máximos

48,07
3,06
51,13

72,21
2,29
74,50

122

Supera precios unitarios máximos