

TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEGAFONÍA EN LA OBRA DE ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO DE USO ADMINISTRATIVO SITO EN LA PLAZA DEL MARQUÉS DE SALAMANCA, 8 DE MADRID

TSA 68747

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		ELECTRO RUIZ, S.A.		TRENASA, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U		UTE INDUTECH INSTALACIONES, S.A Y ELECTROBIN, S.A		TRC INFORMÁTICA, S.L		SIADDE SOLUCIONES, S.A		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.		ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE SEGURIDAD, S.L		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, S.L.U			
			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
1217,00	Ud	Montaje de sistema de megafonía para espacios comunes formado por altavoz de techo de Optimus de 6" 3-6W 100V MET. superficie o equivalente. Se incluye el suministro de todos los materiales. Totalmente instalado y funcionando.	37,79	45.990,43	30,62	37.264,54					34,35	41.803,95	31,36	38.165,12	30,71	37.374,07	31,61	38.469,37					33,37	40.611,29
7,00	Ud	Proyector Optimus de Optimus o equivalente 20W en línea de 100 V Bidireccional, con dos altavoces de 5". Selección de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexión a 20, 10 y 5 W, así como a baja impedancia de 4 Ohm. Respuesta en frecuencia de 120 a 20.000 Hz. Presión acústica máxima de 99 dB a 20 W 1 m. Recinto cilíndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metálico incluido. Protección IP-66. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	179,18	1.254,26	104,70	732,90					162,89	1.140,23	83,62	585,34	95,10	665,70	102,66	718,62					94,03	658,21
6,00	Ud	Caja acústica de 60W 100V 2VIAS NEGRO EN-54 Marca Optimus Modelo F-2000BTWPEB-Q o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	418,19	2.509,14	315,77	1.894,62					380,17	2.281,02	255,53	1.533,18	297,41	1.784,46	302,38	1.814,28					296,32	1.777,92
1,00	Ud	Preamplificador para empotrar de 4 entradas Marca Optimus Modelo PM-4E o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	384,64	384,64	323,18	323,18					349,67	349,67	289,80	289,80	317,82	317,82	322,64	322,64					294,93	294,93
2,00	Ud	Pupitre microfonico control sobremesa comunicacion IP Marca Optimus Modelo DC-700ETH o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	1.573,84	3.147,68	1.216,57	2.433,14					1.430,76	2.861,52	999,08	1.998,16	1.164,12	2.328,24	1.085,42	2.170,84					1.155,02	2.310,04
2,00	Ud	Alimentador 24V 2,5 A Marca Optimus Modelo P924UP o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	97,94	195,88	90,64	181,28					89,04	178,08	64,39	128,78	71,61	143,22	79,57	159,14					84,99	169,98
1,00	Ud	Matriz de audio con conexión a IP y funciones de supervisión para gestión completa de sistemas de megafonía y alarma por voz. Canales de audio IP (4), para micrófono local, micrófono global y mensajes pregrabados. Supervisión de zonas de altavoces y de etapas de potencia. Entrada USB frontal para música y entradas de audio analógico. Entrada para 8 micrófonos con control de zonas conectados en bus. Entradas y salidas de contactos para funciones de emergencia, activación de mensajes o control de zonas. Ranuras para ampliar el sistema con las salidas de audio necesarias. Salidas de audio con control individual de volumen. Modelo Optimus ref. compact. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	3.233,78	3.233,78	2.162,58	2.162,58					2.939,80	2.939,80	1.790,75	1.790,75	2.084,17	2.084,17	2.056,35	2.056,35					2.081,05	2.081,05
5,00	Ud	Carta de 2 salidas audio carta de supervisión de amplificación y altavoces. Marca Optimus Modelo UMX-25A o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	478,55	2.392,75	380,87	1.904,35					435,06	2.175,30	339,60	1.698,00	356,45	1.782,25	335,32	1.676,60					352,84	1.764,20
1,00	Ud	Carta de 2 entradas audio con prioridad PTT/VOX Marca Optimus Modelo UMX-EA3 o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	314,8	314,80	256,04	256,04					286,18	286,18	237,92	237,92	236,79	236,79	225,31	225,31					234,62	234,62
2,00	Ud	Unidad de potencia de 4x500W CLASE D LIN.100V. Marca Optimus Modelo DA-500D4 o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	1.832,20	3.664,40	1.413,54	2.827,08					1.665,64	3.331,28	1.180,68	2.361,36	1.366,23	2.732,46	1.313,93	2.627,86					1.347,61	2.695,22
1,00	Ud	Unidad de potencia de 2x500W CLASE D LIN.100V Marca Optimus Modelo DA-500D2 o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	1.268,50	1.268,50	983,79	983,79					1.153,18	1.153,18	820,07	820,07	954,31	954,31	907,78	907,78					940,66	940,66
1,00	Ud	Interrupción magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo Optimus red. Z-45 o equivalente. Totalmente instalado. Se incluye el suministro de todos los materiales.	202,6	202,60	99,39	99,39					184,18	184,18	81,75	81,75	143,22	143,22	96,46	96,46					113,02	113,02

Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO DE LICITACIÓN		ELECTRO RUIZ, S.A.		TRENASA, S.A.		INSTALACIONES NEGRATIN, S.L.U		UTE INDUTEC INSTALACIONES, S.A Y ELECTROBIN, S.A		TRC INFORMÁTICA, S.L		SIADDE SOLUCIONES, S.A		COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.		ELECTRÓNICA Y APLICACIONES DE SEGURIDAD, S.L		TÉCNICA 4 INGENIERÍA Y MONTAJES, S.L.U			
			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	Armario rack de 42u.19" de600x800 4VEN+4RUEDAS Marca Optimus Modelo AR-42K o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	3.350,68	3.350,68	1.288,07	1.288,07					3.046,07	3.046,07	1.078,48	1.078,48	2.614,57	2.614,57	1.715,48	1.715,48					1.349,38	1.349,38
1,00	Ud	Programación del sistema de megafonía. Ajuste de niveles de audio de entrada y salida, verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos instalados, explicación de la utilización de los equipos, programación, si es necesario, de parámetros y ajustes en sistemas controlados por ordenador. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento.	1.061,17	1.061,17	390,00	390,00					964,70	964,70	437,65	437,65	974,46	974,46	429,56	429,56					726,81	726,81
1,00	Ud	Ordenador de control Marca Optimus Modelo COM-PCL o equivalente. Con parte proporcional de conexiones, terminales, rotulaciones y pequeño material. Totalmente instalado. Comprende replanteo y todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	2.660,72	2.660,72	2.107,73	2.107,73					2.418,84	2.418,84	1.754,55	1.754,55	2.028,26	2.028,26	1.879,84	1.879,84					2.002,78	2.002,78
1,00	Ud	Montaje de línea de alimentación eléctrica para altavoces (según se indica en los planos) formada por conductores unipolares de cobre trenzados y apantallados con las siguientes características: Secciones de 2x1,5mm, y 2x4mm. (Exento de halógenos), o similar bajo tubo de PVC Flexible (Exento de halógenos). Totalmente instalada, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cajas de derivación pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexión. Se incluye el suministro de todos los materiales. Instalado según planos, prescripciones establecidas en PPT, indicaciones de TRAGSA y normativa vigente.	41.980,60	41.980,60	29.952,39	29.952,39					38.164,18	38.164,18	34.462,12	34.462,12	34.550,70	34.550,70	50.696,67	50.696,67					26.236,91	26.236,91
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)			113.612,03		84.801,08					103.278,18		87.423,03		90.714,70		105.966,80							83.967,02	

VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Precio: 30 puntos																							
Mejora de plazo: 10 puntos	Máx 180 días naturales	120								105		30		120		147						90	
TOTAL VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN																							