

INSTALACIONES DE COMUNICACIONES HOSPITALARIAS, INTERFONÍA, MEGAFONÍA, TELEVISIÓN, CONTROL HORARIO, VIDEOPORTERO Y VOZ DATOS PARA LAS OBRAS DE TERMINACIÓN DEL HOSPITAL DE MELILLA
TSA0068228

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)	ELEC NOR, S.A.		ATIL COBRA, S.A.	
					Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)	Precio unit. (IPSI no incluido)	Importe (IPSI no incluido)
		COMUNICACIONES HOSPITALARIAS						
		HOSPITALIZACIÓN						
149	ud	<p>Instalación de Indicador Pasillo de campos luminosos con tecnología LED, referencia 72556D2 de ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Incluye base de conexionado.</p> <p>Incluye cajetín universal para montaje en superficie.</p> <p>Color blanco RAL 9016.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campo rojo: Llamada de habitación - Campo blanco: Llamada de baño - Campo verde: Indicación de presencia I - Campo amarillo: Indicación de presencia II <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INDICADOR PASILLO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	7,59	1.130,91	7,06	1.051,94	6,43	958,07
211	ud	<p>Instalación de Mec. de llamada con 1 Puls.(NC)+1Toma 7P (NC) referencia 73075A, 88881L3, 88914A3 de ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Para sistema sin bus-cama y formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 pulsador de llamada (rojo) - 1 LED rojo tranquilizante - 1 toma multipolar de 7 polos para 1 pulsador (NC). <p>Con monitorización del circuito de llamada y aviso de desconexión. Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834.</p> <p>Incluye cajetín universal para montaje.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MECANISMO DE LLAMADA CON PULSADOR Y TOMA 7P. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	6,13	1.293,43	5,70	1.202,70	4,83	1.019,13
211	ud	<p>Instalación Mando de mano 5+1 IP67 con clavija auto-desconexión, modelo 74155C3, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Mando de mano, con carcasa ergonómica, superficie antimicrobiana y grado de estanqueidad IP67.</p> <p>Con clavija de auto-desconexión y 2,5 m de cable.</p> <p>Dispone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Pulsador de llamada rojo de gran tamaño, con lámpara tranquilizante y pictograma identificativo - 2 Pulsadores para control de encendido/apagado de luces - 3 Pulsadores para funciones adicionales <p>Integra iluminación tenue para localización en la oscuridad.</p> <p>Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MANDO DE MANO CON 5+1 PULSADORES. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	8,68	1.831,48	8,07	1.702,77	8,04	1.696,44
149	ud	<p>Instalación de Terminal de habitación ZT991 con display, referencia 76921B1, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Con display LCD alfanumérico retroiluminado de 16 caracteres para la recepción de los mensajes del sistema y zumbador para indicación acústica de otras llamadas.</p> <p>Con comunicación DUPLEX digital a través del altavoz y micrófono integrados.</p> <p>Con memoria de seguridad para el almacenamiento de la configuración.</p> <p>Circuitos de gestión del Bus de Camas para el control de hasta 8 camas.</p> <p>Pulsadores de Presencia, Llamada y Llamada a Médico.</p> <p>Entradas y salidas protegidas contra cortocircuito.</p> <p>Salidas de lámparas con reconocimiento de cortocircuito o rotura de filamento.</p> <p>Con monitorización del circuito de llamada según DIN VDE 0834.</p> <p>Incluye base de conexión.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL TERMINAL DE HABITACIÓN. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	47,34	7.053,66	44,03	6.560,47	32,17	4.793,33
149	ud	<p>Instalación de Mecanismo para llamada de Baño/WC con 2 mts. de cordón rojo, empuñadura y LED tranquilizante, referencia 88890A3, 88914A3, 70045A3, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834</p> <p>Incluye placa frontal, marco y caja de montaje.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL BLOQUE DE LLAMADA WC. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	4,97	740,53	4,62	688,38	3,54	527,46
149	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus pasillo, para conexión entre elementos del bus (terminal de habitación, módulo electrónico, estación de enfermera). Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0 y cable 2x2,5mm2 07Z1-K, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	52,58	7.834,42	48,91	7.287,59	49,89	7.433,61
509	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus interior, para conexión de elementos de terminales (mecanismos de llamada/anulación, bloque de baño, indicador de pasillo) a terminal de habitación o módulo de control. Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,93	9.126,37	16,68	8.490,12	18,10	9.212,90

211	ud	<p>Instalación de Actuador para 3 Circuitos, referencia 72631A1 de ACKERMANN o equivalente. Para el control de dispositivos con conexión a la tensión de red (230V AC), según la reglamentación EN 60669 Párrafos 1 y 2 (VDE 0632). Actúa como dispositivo separador entre el Módulo de Cama y los dispositivos externos como luces, persianas, etc..., mediante aislamiento óptico (activación a través de F.O.) Protección: IP 40 Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ACTUADOR PARA 3 CIRCUITOS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	25,56	5.393,16	23,77	5.015,47	16,08	3.392,88
211	ud	<p>Instalación de Actuador para 2 Circuitos, referencia 72631D1 de ACKERMANN o equivalente. Para el control de dispositivos con conexión a la tensión de red (230V AC), según la reglamentación EN 60669 Párrafos 1 y 2 (VDE 0632). Actúa como dispositivo separador entre el Módulo de Cama y los dispositivos externos como luces, persianas, etc..., mediante aislamiento óptico (activación a través de F.O.) La activación de uno de los circuitos desactiva el segundo, para evitar que el motor reciba tensión para ambos sentidos de giro. Protección: IP 40 Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ACTUADOR PARA 2 CIRCUITOS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	25,56	5.393,16	23,77	5.015,47	16,08	3.392,88
		BOXES						
97	ud	<p>Instalación de módulo electrónico con indicador pasillo de campos luminosos con tecnología LED, referencia 72575N2, 72575Z2 de ACKERMANN o equivalente. Módulo electrónico de habitación con indicación óptica integrada. Incorpora 4 campos luminosos con tecnología LED. Sin función de comunicación y sin elementos activos para bus de cama. Con funciones de cancelación de llamada, indicación de presencia y hasta 5 niveles de llamadas diferentes; - Llamada normal - Llamada de emergencia - Llamada de baño/WC - Llamada de diagnóstico - Llamada de médico Identificación de hasta 2 camas, con monitorización del circuito de llamada. Posibilidad de desconexión de la función indicadora. Funcionamiento compatible con circuitos NA o NC Firmware actualizable para adaptación a futuras evoluciones de los sistemas. Protección contra cortocircuito integrada. Incluye base de conexionado. Incluye cajetín universal para montaje en superficie. Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INDICADOR PASILLO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	24,99	2.424,03	23,24	2.254,28	16,08	1.559,76
97	ud	<p>Instalación de Mec. de llamada con 1 Puls.(NC)+1Toma 7P (NC) referencia 73075A, 88881L3, 88914A3 de ACKERMANN o equivalente. Para sistema sin bus-cama y formado por: - 1 pulsador de llamada (rojo) - 1 LED rojo tranquilizante - 1 toma multipolar de 7 polos para 1 pulsador (NC). Con monitorización del circuito de llamada y aviso de desconexión. Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834. Incluye cajetín universal para montaje. Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MECANISMO DE LLAMADA CON PULSADOR Y TOMA 7P. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	6,13	594,61	5,70	552,90	4,83	468,51
97	ud	<p>Instalación de Pulsador de Pera con Clavija de 7 Polos, referencia 74141B1, marca ACKERMANN o equivalente aprobado por la D.F. 3 mts. de cable de longitud variable por deslizamiento. Dispone de: - 1 Pulsador de llamada con pictograma. - 1 Lámpara tranquilizante Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834 Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PULSADOR DE PERA. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1,02	98,94	0,95	92,15	0,97	94,09
97	ud	<p>Instalación de Bloque de Anulación / Presencia y Pulsador de Llamada, referencia 73642B2, 88882A3 88914A3 marca ACKERMANN o equivalente aprobado por la D.F. Para sistema sin bus-cama y formado por: - 1 pulsador presencia (verde) - 1 " llamada (rojo) - 1 zumbador para recibir señal acústica Con monitorización del circuito de llamada. Para circuitos NA o NC según norma DIN VDE 0834. Incluye cajetín universal para montaje. Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL BLOQUE DE ANULACIÓN/PRESENCIA. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	6,47	627,59	6,02	583,94	4,83	468,51
97	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus pasillo, para conexión entre elementos del bus (terminal de habitación, módulo electrónico, estación de enfermera). Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0 y cable 2x2.5mm2 07Z1-K, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	52,58	5.100,26	48,91	4.744,27	49,89	4.839,33

194	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus interior, para conexión de elementos de terminales (mecanismos de llamada/anulación, bloque de baño, indicador de pasillo) a terminal de habitación o módulo de control. Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,93	3.478,42	16,68	3.235,92	18,10	3.511,40
		WC						
53	ud	<p>Instalación de módulo electrónico con indicador pasillo de campos luminosos con tecnología LED, referencia 72575N2, 72575Z2 de ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Módulo electrónico de habitación con indicación óptica integrada. Incorpora 4 campos luminosos con tecnología LED.</p> <p>Sin función de comunicación y sin elementos activos para bus de cama.</p> <p>Con funciones de cancelación de llamada, indicación de presencia y hasta 5 niveles de llamadas diferentes;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llamada normal - Llamada de emergencia - Llamada de baño/WC - Llamada de diagnóstico - Llamada de médico <p>Identificación de hasta 2 camas, con monitorización del circuito de llamada.</p> <p>Posibilidad de desconexión de la función indicadora.</p> <p>Funcionamiento compatible con circuitos NA o NC</p> <p>Firmware actualizable para adaptación a futuras evoluciones de los sistemas.</p> <p>Protección contra cortocircuito integrada.</p> <p>Incluye base de conexionado.</p> <p>Incluye cajetín universal para montaje en superficie.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INDICADOR PASILLO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	24,99	1.324,47	23,24	1.231,72	16,08	852,24
53	ud	<p>Instalación de Mecanismo para llamada de Baño/WC con 2 mts. de cordón rojo, empuñadura y LED tranquilizante, referencia 88880A3, 88914A3, 70045A3, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834</p> <p>Incluye placa frontal, marco y caja de montaje.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INDICADOR PASILLO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	4,97	263,41	4,62	244,86	3,54	187,62
53	ud	<p>Instalación de Bloque de Anulación / Presencia, referencia 73642C, 8881H3, 88914A3, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Para sistema sin bus-cama y formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Pulsador de anulación verde - 1 LED indicador verde - 1 Zumbador para recepción acústica de llamadas. <p>Incluye cajetín universal para montaje.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL BLOQUE DE ANULACIÓN/PRESENCIA (VERDE). EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	5,05	267,65	4,70	249,10	3,54	187,62
53	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus pasillo, para conexión entre elementos del bus (terminal de habitación, módulo electrónico, estación de enfermera). Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0 y cable 2x2,5mm2 07Z1-K, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	52,58	2.786,74	48,91	2.592,23	49,89	2.644,17
106	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus interior, para conexión de elementos de terminales (mecanismos de llamada/anulación, bloque de baño, indicador de pasillo) a terminal de habitación o módulo de control. Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,93	1.900,58	16,68	1.768,08	18,10	1.918,60
		PSIQUIATRIA Y CUSTODIA						
17	ud	<p>Instalación de Indicador Pasillo de campos luminosos con tecnología LED, referencia 72556D2 de ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Incluye base de conexionado.</p> <p>Incluye cajetín universal para montaje en superficie.</p> <p>Color blanco RAL 9016.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campo rojo: Llamada de habitación - Campo blanco: Llamada de baño - Campo verde: Indicación de presencia I - Campo amarillo: Indicación de presencia II <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INDICADOR PASILLO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	7,59	129,03	7,06	120,02	6,43	109,31

34	ud	<p>Instalación de Pulsador sensorial de llamada referencia 71185E2, 89450B, marca ACKERMANN o equivalente. Con frontal metálico de 70 mm. y 4 mm. de espesor, cromado y equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsador sensorial de llamada -NC- - LED indicador tranquilizante de color rojo. <p>Con monitorización del circuito de llamada. Para circuitos NC según norma DIN VDE 0834 Incluye cajetín específico de chapa zincada y cromada. Incluye cajetín universal para montaje. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PULSADOR SENSORIAL DE LLAMADA. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	30,83	1.048,22	28,68	975,12	16,08	546,72
17	ud	<p>Instalación de Pulsador sensorial de cancelación referencia 71185D2, 89450B, marca ACKERMANN o equivalente. Con frontal metálico de 70 mm y 4 mm de espesor, cromado. Equipado con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsador sensorial de cancelación. - LED indicador de color verde. <p>Incluye cajetín específico de chapa zincada y cromada. Incluye cajetín universal para montaje. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PULSADOR SENSORIAL DE CANCELACIÓN. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	30,83	524,11	28,68	487,56	16,08	273,36
17	ud	<p>Instalación de Terminal de habitación ZT99 antivandálico, referencia 76919J1, marca ACKERMANN o equivalente. Con tapa metálica y pulsadores sensoriales Con zumbador para indicación acústica de otras llamadas. Con comunicación DUPLEx digital a través del altavoz y micrófono integrados. Con memoria de seguridad para el almacenamiento de la configuración. Circuitos de gestión del Bus de Camas para el control de hasta 8 camas. Pulsadores de Presencia. Entradas y salidas protegidas contra cortocircuito. Salidas de lámparas con reconocimiento de cortocircuito o rotura de filamento. Con monitorización del circuito de llamada según DIN VDE 0834. Incluye base de conexión. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL TERMINAL DE HABITACIÓN ANTIVANDÁLICO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	228,62	3.886,54	212,65	3.615,05	128,68	2.187,56
17	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus pasillo, para conexión entre elementos del bus (terminal de habitación, módulo electrónico, estación de enfermera). Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0 y cable 2x2,5mm2 07Z1-K, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	52,58	893,86	48,91	831,47	49,89	848,13
68	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus interior, para conexión de elementos de terminales (mecanismos de llamada/anulación, bloque de baño, indicador de pasillo) a terminal de habitación o módulo de control. Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,93	1.219,24	16,68	1.134,24	18,10	1.230,80
PUESTOS CONTROL								
12	ud	<p>Instalación de puesto control hospitalización, modelo KSA99, marca ACKERMANN o equivalente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PUESTO CONTROL HOSPITALIZACIÓN. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	93,17	1.118,04	86,66	1.039,92	64,34	772,08
12	ud	<p>Instalación de Módulo Interface Puesto de Control CP99, referencia 72583A1, 72583Z1, marca ACKERMANN o equivalente. Para la conexión al bus de la estación de planta KSA-CP99 Actúa, al mismo tiempo como indicador con 1 o 2 Presencias Incluye base de montaje y conexión. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO INTERFACE PUESTO CONTROL HOSPITALIZACIÓN. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	50,92	611,04	47,36	568,32	48,25	579,00
12	ud	<p>Instalación de Módulo Electrónico CLS Puesto Enfermera (NC), referencia 72573N1, 72571Z2, marca ACKERMANN o equivalente. Con una o dos presencias y con los circuitos necesarios para el control de puesto de enfermería Puede ser configurado sin ninguna indicación óptica Para circuitos NA/NC según norma DIN VDE 0834 Incluye base de montaje y conexión. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO ELECTRÓNICO PUESTO ENFERMERA. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	38,23	458,76	35,56	426,72	32,17	386,04

10	ud	<p>Instalación de Terminal de habitación ZT99I con display, referencia 76921B1, marca ACKERMANN o equivalente. Con display LCD alfanumérico retroiluminado de 16 caracteres para la recepción de los mensajes del sistema y zumbador para indicación acústica de otras llamadas.</p> <p>Con comunicación DUPLEX digital a través del altavoz y micrófono integrados.</p> <p>Con memoria de seguridad para el almacenamiento de la configuración.</p> <p>Circuitos de gestión del Bus de Camas para el control de hasta 8 camas.</p> <p>Pulsadores de Presencia, Llamada y Llamada a Médico.</p> <p>Entradas y salidas protegidas contra cortocircuito.</p> <p>Salidas de lámparas con reconocimiento de cortocircuito o rotura de filamento.</p> <p>Con monitorización del circuito de llamada según DIN VDE 0834.</p> <p>Incluye base de conexión.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PUESTO CONTROL NO HOSPITALIZACIÓN. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	47,34	473,40	44,03	440,30	32,17	321,70
10	ud	<p>Instalación de Indicador Pasillo de campos luminosos con tecnología LED, referencia 72556D2 de ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Incluye base de conexión.</p> <p>Incluye cajetín universal para montaje en superficie.</p> <p>Color blanco RAL 9016.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campo rojo: Llamada de habitación - Campo blanco: Llamada de baño - Campo verde: Indicación de presencia I - Campo amarillo: Indicación de presencia II <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INDICADOR PASILLO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	7,59	75,90	7,06	70,60	6,43	64,30
22	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus pasillo, para conexión entre elementos del bus (terminal de habitación, módulo electrónico, estación de enfermera). Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0 y cable 2x2,5mm2 0721-K, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	52,58	1.156,76	48,91	1.076,02	49,89	1.097,58
10	ud	<p>Suministro y montaje de punto de bus interior, para conexión de elementos de terminales (mecanismos de llamada/anulación, bloque de baño, indicador de pasillo) a terminal de habitación o módulo de control. Realizado con cable 4 pares UTP categoría 5 LSH0, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo flexible Ø25 libre de halógenos con guía. Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,93	179,30	16,68	166,80	18,10	181,00
		ELEMENTOS COMUNES						
1	ud	<p>Instalación de Armario cerrado 42U 800x8000 negro de RETEX o equivalente, con ruedas, puerta frontal metálica perforada y puerta trasera metálica perforada, pudiendo soportar cargas estáticas de hasta 500kg, incluyendo regleta de 8 enchufes Schuko y kit de ventilación.</p> <p>Incluye p.p. de alimentación eléctrica desde cuadro de sala.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL RACK. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	150,66	150,66	140,14	140,14	128,68	128,68
7	ud	<p>Instalación de Controlador Sysvevo Control maestro, referencia 72700B1, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Controlador de zona Ethernet-LAN.</p> <p>Características y funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funcionamiento como controlador maestro/esclavo (dependiendo del direccionamiento/configuración) - Interconexión (datos/audio) con controladores adicionales sobre Ethernet-LAN o bus de centrales POF (máx. 64 controladores) - N° máx. grupos lógicos: 6 por controlador/250 por sistema - Descarga de software para los componentes del sistema, actualización de firmware, mantenimiento remoto/función SNMP (en combinación con servidor de llamadas) - Zócalo con lector de tarjeta SD para futuras actualizaciones de firmware sujetas a licencia - Instalación centralizada o descentralizada <p>Seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retención de datos e información en caso de fallo en el suministro eléctrico, conforme a DIN VDE 0834 (se requiere SAI) - Opción de alimentación redundante mediante alimentador secundario - Funcionamiento local en modo de emergencia, en caso de fallo del controlador maestro del sistema - Monitorización secuencial del resto de controladores de la red y de la comunicación con el servidor de llamadas, conforme a DIN VDE 0834 - 2 salidas de contacto para indicación de anomalías (NA/NC), (1 contacto en el modo de compatibilidad con centrales de grupo 72660x) - Aislamiento galvánico del resto de controladores tanto en conexión Ethernet-LAN como sobre SBUS-POF - Memoria flash para almacenamiento de la información y datos del sistema <p>Color: gris, similar a RAL 7035</p> <p>Dimensiones (W x H x D): 262 x 154 x 61 mm</p> <p>Incluye Bastidor para el montaje en armario rack de 19" de hasta 7 unidades de controladores Sysvevo Control (versión 72700B1).</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CONTROLADOR MONTAJE EN RACK. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	121,58	851,06	113,09	791,63	64,34	450,38

7	ud	<p>Instalación de Controlador Bus 99Plus FBC99, referencia 72700C1, marca ACKERMANN o equivalente. Tarjeta insertable para el controlador de nivel superior Systevo Control que actúa como interface de comunicación con el bus de habitaciones (ZBUS) del sistema 99.</p> <p>Con capacidad de gestionar hasta 127 componentes activos en el bus de habitaciones (ZBUS), tales como terminales de habitación, módulos electrónicos, displays informativos y otros elementos. El bus de habitaciones de cada FBC puede ser dividido hasta en 6 zonas lógicas (subgrupos) y requiere un repetidor adicional (datos+ audio) en caso de que el nº de componentes activos sea superior a 64 o su longitud supere los 500 m. Proporciona la posibilidad de ofrecer alimentación redundante al controlador Systevo Control mediante una fuente de alimentación descentralizada ubicada en la planta y permite la actualización del firmware de los componentes activos del sistema. Preparada para futuras funcionalidades, sujetas a licencia, para habilitar el uso de servicios adicionales.</p> <p>Características y funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tarjeta insertable para controlador Systevo Control - Terminales de conexión para el bus de habitaciones ZBUS (datos + audio) - Terminales de conexión para alimentación - Conector de servicio para módulo de configuración (KFM) - Interface de comunicación con los componentes activos del sistema en el bus de habitaciones ZBUS (datos + audio) - 1 canal de audio digital para comunicaciones de voz en la zona - Bus digital datos/audio para la transferencia de mensajes, parámetros, funciones de control, etc? - Descarga de software para actualización de los componentes activos - Longitud del bus de habitaciones ZBUS: 500 m (datos + audio), máx. 2500 m (con repetidores) <p>Seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retención de datos e información en caso de fallo en el suministro eléctrico, conforme a DIN VDE 0834 (se requiere SA) - Monitorización secuencial de todos los componentes activos conectados, conforme a DIN VDE 0834 <p>Montaje: tarjeta para inserción en Systevo Control</p> <p>Dimensiones (W x H x D): 106 x 57 x 12 mm</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA TARJETA CONTROLADORA BUS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	35,51	248,57	33,03	231,21	16,08	112,56
8	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de Parcheo Ethernet Cat. 5e (2m), referencia 583487, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Cable de parcheo para la conexión de los equipos Systevo Control con el switch del sistema.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	10,65	85,20	9,91	79,28	9,02	72,16
1	ud	<p>Instalación de Switch Sistema GS724T Layer 2, 24 Port, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL SWITCH SISTEMA LAYER 2, 24 PORT. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	86,13	86,13	80,11	80,11	64,34	64,34
7	ud	<p>Instalación de Final de Bus Pasivo (NC), referencia 72639A, 88910A3, 88914A3, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Incluye cajetín universal de montaje.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL FINAL DE BUS PASIVO (NC). EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	5,22	36,54	4,86	34,02	3,22	22,54
2	ud	<p>Instalación de Amplificador datos+audio CP99, referencia 72642C, 72642C, 88910A3, 88914B3, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Para amplificar las señales de los buses de datos y audio en un sistema Clino Phon 99 con longitudes de bus que excedan las máximas permitidas.</p> <p>Incluido cajetín universal doble.</p> <p>Incluye placas frontales ciegas y marco de 2 elementos.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL AMPLIFICADOR DATOS+AUDIO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	15,44	30,88	14,36	28,72	11,26	22,52
1	ud	<p>Instalación de Servidor de llamadas Clino Systevo (v5/v10), referencia 765M320, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Para montaje en superficie o en interior de armario rack 19" (2 UH)</p> <p>Incluye licencia SO, licencia de software Clino Systevo para comunicación y configuración del sistema paciente-enfermera, soporte de almacenamiento interno e independiente para arranque alternativo y backup de seguridad, y cable de conexión a red Ethernet para unión con sistema paciente-enfermera.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL SERVIDOR DE LLAMADAS CLINO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	410,23	410,23	381,57	381,57	257,35	257,35
1	ud	<p>Instalación de Módulo software para conexión con sistema DECT, referencia 83WE140, marca ACKERMANN o equivalente.</p> <p>Módulo software para el enlace de un sistema de mensajería inalámbrica (buscapersonas/DECT) con el servidor de llamadas del sistema 99, mediante protocolo de comunicación ESPA 4.4.4.</p> <p>Configurable y adaptable a los requerimientos específicos del personal de asistencia.</p> <p>Los mensajes de las llamadas del sistema paciente-enfermera se transmiten al sistema de mensajería inalámbrica (buscapersonas/DECT), de acuerdo con la configuración, y es posible su recepción y visualización en los receptores inalámbricos DECT asociados.</p> <p>Incluye licencia de uso y aplicación software para las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de configuración mediante gestión de base de datos (el almacenamiento de la configuración en una base de datos independiente facilita la posibilidad de realizar copias de seguridad de la misma) - Configuración de los parámetros de transmisión del interface serie (RS232/RS422) - Interface con el software de llamadas general (interface con módulo IPC del servidor de llamadas) - Direcciones de recepción (identificación de los receptores inalámbricos DECT) configurables para cada grupo de habitaciones y tipo de llamada - Posibilidad de reasignar los niveles de prioridad de los tipos de llamada - Ajuste de diferentes turnos de trabajo (ej.: día, noche, etc.) - Configuración del nº de repeticiones de los avisos - Ajuste de los tonos acústicos asociados a la recepción de los mensajes de las llamadas - Opciones de filtrado para las direcciones de recepción - Posibilidad de definir un escalado para cada tipo de llamada - Definición del formato de visualización de los mensajes a transmitir - Transmisión de los mensajes de texto del sistema paciente-enfermera al sistema de mensajería inalámbrica (buscapersonas/DECT) - Funciones de servicio - Herramientas básicas de gestión para análisis del sistema (SysLog, etc.) - Creación de fichero con listado de receptores - Protección de acceso mediante passwd <p>Prerrequisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servidor de llamadas del sistema 99, con interface serie RS232 disponible - Sistema de mensajería inalámbrica (buscapersonas/DECT), con interface de comunicación serie RS232 disponible y compatible con el protocolo estándar de comunicación ESPA 4.4.4 (consultar para otras alternativas de protocolo) - Cable de conexión serie adecuado para la interconexión entre el servidor de llamadas y el equipamiento del sistema de mensajería inalámbrica (no incluido) <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, programado, probado y funcionando.</p>	94,82	94,82	88,20	88,20	80,42	80,42

2	ud	<p>Instalación de Fuente de alimentación 10A, referencia 89954R2, marca ACKERMANN o equivalente. Tensión de entrada: 115/230 V CA +/- 15%. Tensión salida: 22.5, 27.5 V CC</p> <p>Incluye alimentación desde cuadro eléctrico de zona. Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN 10A. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	50,53	101,06	47,00	94,00	32,17	64,34	
9	ud	<p>Instalación de Fuente de alimentación 20A, referencia 89954R3, marca ACKERMANN o equivalente. Tensión de entrada: 97, 265 V CA Tensión salida: 22.5, 27.5 V CC</p> <p>Incluye alimentación desde cuadro eléctrico de zona. Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN 20A. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	66,04	594,36	61,43	552,87	32,17	289,53	
1	ud	<p>Instalación de módulos interfaz AKI, ZT y ZT- EK de Notifier o equivalente para la integración del sistema de llamada paciente-enfermera proyectado para que puedan emitirse los mensajes pregrabados de forma automática por los altavoces incorporados en los terminales de la habitación. Incluye montaje de todos los módulos interfaz, elementos, programación, conexionado, p.p. de cable, tubos, así como todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL módulo interfaz AKI, ZT y ZT- EK de Notifier o equivalente. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.291,44	1.291,44	1.201,23	1.201,23	930,99	930,99	
		INTERFONIA							
		INTERFONÍA CUSTODIA							
3	ud	<p>Instalación de subestación puerta inoxidable, modelo LEF-DA, marca optimus, o equivalente. Placa de entrada para montaje empotrado. Fabricada en acero inoxidable. Apta para instalación en intemperie. Dimensiones 116 x 115, sobresale 10 mm. .</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INTERFONO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	45,02	135,06	41,88	125,64	32,17	96,51	
1	ud	<p>Instalación de central recepción interfonía de 10 vías, modelo LEF-10, marca optimus. Central de 10 vías para sistema de intercomunicación en voz alta. Montaje sobremesa o mural. Notificación de llamada mediante tono y luz LED. Pulsador "Talk" para hablar. Función de privacidad. Control de volumen del altavoz. Control de 10 abrepuertas. Alimentación 12 V CC 300 mA. Plástico ABS color blanco, dimensiones 190 x 206 x 55 mm.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA CENTRAL RECEPCIÓN INTERFONÍA. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	50,06	50,06	46,56	46,56	48,25	48,25	
3	ud	<p>Suministro y montaje de punto de alimentación a interfono incluyendo fuente de alimentación, cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre ES07Z1-K, tubo libre de halógenos flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. Incluso p.p de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	68,95	206,85	64,13	192,39	67,37	202,11	
1	ud	<p>Suministro y montaje de punto de alimentación a central interfonía incluyendo fuente de alimentación, cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre ES07Z1-K, tubo libre de halógenos flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV. Incluso p.p de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	174,92	174,92	162,70	162,70	168,43	168,43	
		INTERFONÍA QUIRÓFANOS							
7	ud	<p>Instalación de interfono para sala limpia, modelo XEMED-P, marca OPTIMUS-CASTEL, o equivalente. Estación principal con audio y pantalla gráfica. Superficie de polyster lavable IP64. IP/SIP. Incluye caja de montaje. Incluye programación y configuración.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INTERFONO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	68,17	477,19	63,41	443,87	32,17	225,19	
7	ud	<p>Instalación de interfono para comunicación con sala limpia, modelo EP-42SIP, marca OPTIMUS. Intercomunicador antivándalo de intemperie con protocolo SIP, con placa frontal de acero, pulsador metálico y rejilla interior protectora de altavoz y micrófono. Audio bidireccional full duplex con cancelación de eco acústico y reducción de ruido. Actualización de firmware y configuración remota a través de servidor web. Incluye caja de montaje. Incluye programación y configuración.</p> <p>Inculso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INTERFONO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	55,25	386,75	51,39	359,73	32,17	225,19	

14	ud	<p>Suministro y montaje de punto de alimentación a interfono, incluyendo fuente de alimentación, cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre ES0721-K, tubo libre de halógenos flexible / rígido clase M1 (UNE 23-727-90), protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	110,84	1.551,76	103,10	1.443,40	101,06	1.414,84	
		MEGAFONIA							
		HOSPITAL							
2	ud	<p>Instalación de Armario rack de 19 clásico, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Carga de peso admisible para los equipos a instalar. Con 4 soportes fijos para los perfiles de 19. El armario viene equipado con puerta, con apertura de 190°, cristal de seguridad y cerradura con llave. Incluye bandejas porta equipos. incluyendo regleta de 8 enchufes Schuko y kit de ventilación.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación eléctrica desde cuadro de sala.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ARMARIO RACK. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	113,49	226,98	105,56	211,12	96,51	193,02	
8	ud	<p>Instalación de unidad de control central del sistema VARIODYN® D1, Modelo 583362.22.HO, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización de las líneas de altavoces. La interconexión sobre la red Ethernet está permanentemente supervisada. El DOM 4-24 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 6 líneas/zonas de altavoces (máx. 24 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces).</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO SALIDAS DIGITAL 24 LÍNEAS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.544,92	12.359,36	1.437,00	11.496,00	193,01	1.544,08	
16	ud	<p>Instalación de amplificador de potencia digital de clase D con dos canales de amplificador independientes de 250W de potencia y transformadores de salida para líneas de 100V del sistema VARIODYN® D1, Modelo 580231, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16. Los amplificadores son gestionados y monitorizados por lo módulos DOM4-8 o DOM4-24 del sistema VARIODYN D1. Las dos entradas AF y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM mediante un solo cable. Para montaje en armario rack de 19", ocupa 2HU.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL AMPLIFICADOR DE 2X250W/100V CLASE D. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.378,84	22.061,44	1.282,52	20.520,32	193,01	3.088,16	
1	ud	<p>Instalación de unidad de comunicación del sistema. Modelo 583381.22. marca Honeywell Life Safety o equivalente. Es el almacén de audio digital para los sistema de PA del sistema V.A.S.. Proporciona grabaciones y reproducciones al mismo tiempo. Se conecta a través de Ethernet con la red del sistema. Dicha conexión es permanentemente supervisada. Con entrada adicional de 24Vdc según EN54/16.</p> <p>Con capacidad para 40 minutos, dispone de memoria flash para mensajes de alarma y disco duro para mensajes o anuncios menos críticos.</p> <p>Ocupa 1HU, 19".</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO AUXILIAR DE ALMACENAMIENTO DE AUDIO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	104,97	104,97	97,64	97,64	64,34	64,34	
1	ud	<p>Instalación de Convertidor bidireccional TWI-RS232, Modelo 583386.21, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Convertidor bidireccional TWI-RS232 utilizado para adaptar el bus I2C-TWI (Two Wire Interface), incorporado en los DOM, a una línea de comunicación serie estándar RS232. Para servicios especiales o para la comunicación de los dispositivos VARIODYN® D1 con sistemas externos (ejemplo interconexión con centrales para detección de incendios Esser IQ8 o Notifier ID3000). El adaptador TWI-RS232 conecta con el bus I2C del DOM directamente mediante el cable Cat.5 incluido.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON DETECCIÓN DE INCENDIOS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	26,47	26,47	24,62	24,62	16,08	16,08	
2	ud	<p>Instalación de fuente de alimentación, Modelo 581721, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Fuente de alimentación de emergencia para para suministro de energía auxiliar o secundario en los sistemas de alarmas por voz (VAS) Variodyn® D1, en cumplimiento con los requerimientos de las normas TRVB 158 S, VDE 0833-4 y EN 60849. Tensión de salida estabilizada a 24Vdc con filtrado mejorado y protección contra cortocircuito, así como funciones de monitorización permanente del estado de baterías y fusibles principales, para incremento de la seguridad.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA 24VDC 150A. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	85,24	170,48	79,29	158,58	32,17	64,34	
22	ud	<p>Instalación de interface telefónico Doormaster Smart PAL, Modelo 586115, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Para emisión de mensajes a salas de espera desde los teléfonos de las consultas. Incluye configuración con central de telefonía y asignación de extensiones a zonas de megafonía.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INTERFACE TELEFÓNICO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	92,33	2.031,26	85,88	1.889,36	32,17	707,74	

22	ud	<p>Instalación de fuente de alimentación para interface telefónico, Modelo 586115, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Con protección térmica frente a cortocircuito y sobrecarga. Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALIMENTADOR PARA INTERFACE TELEFÓNICO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	15,48	340,56	14,40	316,80	11,26	247,72
4	ud	<p>Instalación de estación de llamada digital para Sistema de Alarma por Voz V.A.S. Modelo 583301.21, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Permite la selección de las líneas de altavoces de clase D con dos canales de amplificador independientes de 250W de potencia y transformadores de salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16.</p> <p>Los amplificadores son gestionados y monitorizados por lo módulos DOM4-8 o DOM4-24 del sistema VARIODYN D1.</p> <p>Las dos entradas AF y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM mediante un solo cable. Para montaje en armario rack de 19", ocupa 2HU.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA ESTACIÓN DE LLAMADA DIGITAL DCS15. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.471,63	5.886,52	1.368,83	5.475,32	193,01	772,04
24	ud	<p>Instalación de Módulo de teclado digital anexo para incrementar el nº de pulsadores de las estaciones de llamada DCS. Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Con 18 pulsadores totalmente configurables y 18 leds. Es posible la conexión de hasta 6 módulos DKM18 a las estaciones de llamada DCS15 y DCS2.</p> <p>Conexión con las estaciones de llamada DCS, mediante latiguillo incluido.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO AMPLIACIÓN TECLADO DIGITAL DKM18 (EN 54-16). EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	92,22	2.213,28	85,78	2.058,72	64,34	1.544,16
1	ud	<p>Instalación de panel de control de bomberos para Sistemas de Alarma por Voz V.A.S. con micrófono de mano y botonera de 12 teclas configurables, modelo 583305.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incorpora 13 leds y un altavoz. Sistema permanentemente supervisado. Incluye accesorio para montaje. Conectado mediante cable Cat.5 (hasta 300m) a las unidades de control (máx 4/DOM)</p> <p>Incluye cableado y canalización hasta central de megafonía.</p> <p>Incluye los conectores, cables y licencias de software necesarios.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA ESTACIÓN DE LLAMADAS BOMBEROS DCSF7. EL RESTO DE MATERIALES (INCLUSO EL CABLEADO A CENTRAL DE MEGAFONÍA) Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	140,37	140,37	130,56	130,56	128,68	128,68
4	ud	<p>Suministro e instalación de Mecanismo para instalación en pared, con toma RJ45 para la conexión de las estaciones digitales de llamada DCS o DCSF, modelo 583307, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluye cableado y canalización hasta central de megafonía.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	134,18	536,72	124,81	499,24	83,31	333,24
449	ud	<p>Instalación de regulador de potencia para líneas de 100V y relé de emergencia a 24 Vdc, modelo 581321, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Diseñado para sistemas de alarmas por voz en instalaciones con 4+2 cables. En caso de emergencia, la actuación del relé asegura la emisión del mensaje, con el volumen adecuado, enviando la señal de sonido directamente al altavoz. Serie "Fail-to-Save" en la que el relé se mantiene permanentemente energizado, durante el funcionamiento normal, para incremento de la seguridad.</p> <p>Incluye cajetín universal (fondo útil mín. 30 mm).</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL REGULADOR DE VOLUMEN 6W, "FAIL-TO-SAVE". EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,62	7.911,38	16,39	7.359,11	8,04	3.609,96
11	ud	<p>Instalación de fuente de alimentación 24 Vdc / 1,5 A para activar los relés de emergencia de los reguladores de volumen, Modelo 765624, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA FUENTE ALIMENTACIÓN 24V 1.5A. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	28,30	311,30	26,32	289,52	16,08	176,88
1261	ud	<p>Instalación de altavoz de techo de 6W, modelo LSC-506, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Altavoz de techo metálico, certificado de acuerdo con EN54-24 y conforme a BS5839. Diseñado para montaje empotrado. Incorpora cúpula metálica ignífuga de protección para asegurar que, en caso de incendio, cualquier daño sufrido por el altavoz no provocará un fallo en la línea de altavoces a la que está conectado. De esta manera, se mantiene la integridad del sistema para garantizar que los mensajes de alerta e instrucciones pueden continuar siendo reproducidos por los altavoces de otras áreas y conectados a la misma línea. Esto garantiza la conformidad con BS5839-8.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALTAVOZ DE TECHO METÁLICO 5 6W. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	23,00	29.003,00	21,39	26.972,79	9,65	12.168,65
56	ud	<p>Instalación de altavoz de superficie metálico, modelo 582423, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Certificado de acuerdo con EN54-24 y conforme a BS5839, con transformador para línea de 100V y transductor de banda ancha de 165 mm protegido contra humedad. Incluye conectores cerámicos y fusible térmico para incremento de la seguridad pasiva. Para montaje en superficie sobre pared o techo, mediante soportes de fijación ocultos. Chasis metálico, resistente a impactos y UVA, con panel posterior cerrado. Sistema de protección adicional para la entrada de cables y conexión mediante terminales de presión. Fabricación conforme a directiva medioambiental RoHS. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALTAVOZ PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	24,22	1.356,32	22,53	1.261,68	9,65	540,40

29	ud	<p>Instalación de proyector acústico de aluminio, modelo L-VJM20A, Marca Honeywell Life Safety o equivalente. Certificado de acuerdo con EN54-24 y conforme a BS5839, con transformador para línea de 100V y transductor de banda ancha de 130 mm protegido contra humedad. Incluye conectores cerámicos y fusible térmico para incremento de la seguridad pasiva. Nivel de protección IP65. Fijación sobre paredes o techos, mediante soporte de aluminio en forma de U.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PROYECTOR ACÚSTICO IP65 20W. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	24,95	723,55	23,21	673,09	9,65	279,85	
29	ud	<p>Instalación de proyector acústico de aluminio, modelo L-VBM20A, Marca Honeywell Life Safety o equivalente. Certificado de acuerdo con EN54-24 y conforme a BS5839, con transformador para línea de 100V y transductor de banda ancha de 130 mm protegido contra humedad. Incluye conectores cerámicos y fusible térmico para incremento de la seguridad pasiva. Nivel de protección IP65. Fijación sobre paredes o techos, mediante soporte de aluminio en forma de U.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL PROYECTOR ACÚSTICO BIDIRECCIONAL IP65 20W. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	25,09	727,61	23,34	676,86	9,65	279,85	
8	ud	<p>Instalación de altavoz de 5" para salas limpias, modelo BP-560CRT, Marca Honeywell Life Safety o equivalente. Fabricado en plástico, adecuado para montaje empotrado en falsos techos o paneles.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALTAVOZ DE TECHO DE PLÁSTICO 5" 6W - SALAS LIMPIAS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	24,99	199,92	23,24	185,92	9,65	77,20	
32	ud	<p>Suministro e instalación de Cable para el DOM 4-24, con regltero para fijación en carril DIN y conexión de hasta 6 líneas de altavoces (líneas 100V), modelo 583452.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Para cada DOM 4-24 son necesarios 4 cables C6.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	110,50	3.536,00	102,78	3.288,96	78,94	2.526,08	
8	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de conexión entre 2 amplificadores dobles y el DOM4-x, modelo 583477.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>. Para la transmisión de 4 canales de salida de audio (máx. 100V) desde el amplificador hacia el DOM.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	91,89	735,12	85,47	683,76	67,40	539,20	
18	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de conexión entre el DOM4-x y el amplificador (2 canales), modelo 583491, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Para la transmisión de las señales de entrada de audio y de control desde el DOM hacia el amplificador.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	5,55	99,90	5,16	92,88	4,90	88,20	
8	ud	<p>Suministro e instalación de Cable para la conexión interna entre 2 canales del amplificador de reserva y 4 canales de servicio, modelo 583422.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	58,53	468,24	54,44	435,52	46,81	374,48	
7	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de parcheo para la conexión entre los equipos Variodyn® D1. Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color amarillo. Longitud 2m, modelo 583487, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	11,72	82,04	10,90	76,30	9,02	63,14	
1383	ud	<p>Suministro y montaje de punto de conexionado de altavoz/proyector acústico al sistema de megafonía, realizado con cable de 2x1,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias inferiores a 150m desde la central de megafonía y 2x2,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias entre 150m y 250m. Resistente al fuego según UNE 211025, libre de halógenos, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo rígido Ø20 o flexible Ø25 con guía de la sección y características adecuadas según el modo de instalación (empotrada en paramentos o vista). Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	57,28	79.218,24	53,28	73.686,24	53,25	73.644,75	
449	ud	<p>Suministro y montaje de punto de conexionado de regulador de volumen al sistema de megafonía. Realizado con 2 cables de 2 conductores. Cable de 2x1,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias inferiores a 150m desde la central de megafonía y 2x2,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias entre 150m y 250m para conexión con línea de altavoces. Y cable 2x1,5 mm² LSH0 (AS+) de señal de activación de relé de emergencia. Resistente al fuego según UNE 211025, libre de halógenos, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo rígido Ø20 o flexible Ø25 con guía de la sección y características adecuadas según el modo de instalación (empotrada en paramentos o vista). Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	57,28	25.718,72	53,28	23.922,72	53,25	23.909,25	
		CLINICA							

1	ud	<p>Instalación de Armario rack de 19 clásico, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Carga de peso admisible para los equipos a instalar. Con 4 soportes fijos para los perfiles de 19. El armario viene equipado con puerta, con apertura de 190º cristal de seguridad y cerradura con llave. Incluye bandejas porta equipos. Incluyendo regleta de 8 enchufes Schuko y kit de ventilación.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación eléctrica desde cuadro de sala.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ARMARIO RACK. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	113,49	113,49	105,56	105,56	96,51	96,51
1	ud	<p>Instalación de unidad de control central del sistema VARIODYN® D1, Modelo 583362.22.HO, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Dispone de los interfaces de conexión con todos los módulos de entrada/salida del sistema y se encarga de la gestión y monitorización de las líneas de altavoces. La interconexión sobre la red Ethernet está permanentemente supervisada. El DOM 4-24 tiene capacidad para 2 amplificadores dobles (hasta 4 canales de entrada) y está equipado con 4 salidas independientes de audio. Cada salida de audio puede gestionar hasta 6 líneas/zonas de altavoces (máx. 24 líneas de altavoces) o 1 circuito de altavoces en anillo mediante la tecnología de lazo VARIODYN® D1 (máx. 4 lazos de altavoces).</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO SALIDAS DIGITAL 24 LÍNEAS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.544,92	1.544,92	1.437,00	1.437,00	193,01	193,01
2	ud	<p>Instalación de amplificador de potencia digital de clase D con dos canales de amplificador independientes de 250W de potencia y transformadores de salida para líneas de 100V del sistema VARIODYN® D1, Modelo 580231, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16. Los amplificadores son gestionados y monitorizados por lo módulos DOM4-8 o DOM4-24 del sistema VARIODYN D1. Las dos entradas AF y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM mediante un solo cable. Para montaje en armario rack de 19", ocupa 2HU.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO SALIDAS DIGITAL 24 LÍNEAS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.378,84	2.757,68	1.282,52	2.565,04	193,01	386,02
1	ud	<p>Suministro e instalación de unidad de comunicación del sistema, Modelo 583381.22, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Es el almacén de audio digital para los sistemas de PA del sistema V.A.S.. Proporciona grabaciones y reproducciones al mismo tiempo. Se conecta a través de Ethernet con la red del sistema. Dicha conexión es permanentemente supervisada. Con entrada adicional de 24Vdc según EN54/16.</p> <p>Con capacidad para 40 minutos, dispone de memoria flash para mensajes de alarma y disco duro para mensajes o anuncios menos críticos.</p> <p>Ocupa 1HU, 19".</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL MÓDULO AUXILIAR DE ALMACENAMIENTO DE AUDIO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	104,97	104,97	97,64	97,64	64,34	64,34
1	ud	<p>Instalación de Convertidor bidireccional TWI-RS232, Modelo 583386.21, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Convertidor bidireccional TWI-RS232 utilizado para adaptar el bus I2C-TWI (Two Wire Interface), incorporado en los DOM, a una línea de comunicación serie estándar RS232. Para servicios especiales o para la comunicación de los dispositivos VARIODYN® D1 con sistemas externos (ejemplo interconexión con centrales para detección de incendios Esser IQ8 o Notifier ID3000). El adaptador TWI-RS232 conecta con el bus I2C del DOM directamente mediante el cable Cat.5 incluido.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON DETECCIÓN DE INCENDIOS. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	26,47	26,47	24,62	24,62	16,08	16,08
1	ud	<p>Instalación de fuente de alimentación, Modelo 581721, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Fuente de alimentación de emergencia para para suministro de energía auxiliar o secundario en los sistemas de alarmas por voz (VAS) Variodyn® D1, en cumplimiento con los requerimientos de las normas TRVB 158 S. VDE 0833-4 y EN 60849. Tensión de salida estabilizada a 24Vdc con filtrado mejorado y protección contra cortocircuito, así como funciones de monitorización permanente del estado de baterías y fusibles principales, para incremento de la seguridad.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA 24VDC 150A. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	85,24	85,24	79,29	79,29	32,17	32,17
1	ud	<p>Suministro e instalación de interface telefónico Doormaster Smart PAL, Modelo 586115, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Para emisión de mensajes a salas de espera desde los teléfonos de las consultas. Incluye configuración con central de telefonía y asignación de extensiones a zonas de megafonía.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL INTERFACE TELEFÓNICO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	92,33	92,33	85,88	85,88	32,17	32,17
1	ud	<p>Instalación de fuente de alimentación para interface telefónico, Modelo 586115, marca Honeywell Life Safety o equivalente. Con protección térmica frente a cortocircuito y sobrecarga.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALIMENTADOR PARA INTERFAZ TELEFÓNICO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	15,48	15,48	14,40	14,40	11,26	11,26

1	ud	<p>Instalación de estación de llamada digital para Sistema de Alarma por Voz V.A.S. Modelo 583301.21, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Permite la selección de las líneas de altavoces de clase D con dos canales de amplificador independientes de 250W de potencia y transformadores de salida para líneas de 100V, compatible con el sistema VARIODYN D1 y específico para aplicaciones de evacuación conforme a EN54-16.</p> <p>Los amplificadores son gestionados y monitorizados por lo módulos DOM4-8 o DOM4-24 del sistema VARIODYN D1.</p> <p>Las dos entradas AF y las líneas para gestión y monitorización, conectan con el módulo DOM mediante un solo cable. Para montaje en armario rack de 19", ocupa 2HU.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA ESTACIÓN DE LLAMADA DIGITAL DCS15. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.471,63	1.471,63	1.368,83	1.368,83	193,01	193,01
1	ud	<p>Suministro e instalación de Mecanismo para instalación en pared, con toma RJ45 para la conexión de las estaciones digitales de llamada DCS o DCSF, modelo 583307, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluye cableado y canalización hasta central de megafonía.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	134,18	134,18	124,81	124,81	83,31	83,31
25	ud	<p>Instalación de regulador de potencia para líneas de 100V y relé de emergencia a 24 Vdc, modelo 581321, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Diseñado para sistemas de alarmas por voz en instalaciones con 4+2 cables. En caso de emergencia, la actuación del relé asegura la emisión del mensaje, con el volumen adecuado, enviando la señal de sonido directamente al altavoz. Serie "Fail-to-Save" en la que el relé se mantiene permanentemente energizado, durante el funcionamiento normal, para incremento de la seguridad.</p> <p>Incluye cajetín universal (fondo útil mín. 30 mm).</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL REGULADOR DE VOLUMEN 6W, "FAIL-TO-SAVE". EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	17,62	440,50	16,39	409,75	8,04	201,00
1	ud	<p>Instalación de fuente de alimentación 24 Vdc / 1,5 A para activar los relés de emergencia de los reguladores de volumen, Modelo 765624, marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación desde salida de seguridad de cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ LA FUENTE ALIMENTACIÓN 24V 1,5A. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	28,30	28,30	26,32	26,32	16,08	16,08
44	ud	<p>Instalación de altavoz de techo de 6W, modelo LSC-506, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Altavoz de techo metálico, certificado de acuerdo con EN54-24 y conforme a BS5839. Diseñado para montaje empotrado. Incorpora cúpula metálica ignífuga de protección para asegurar que, en caso de incendio, cualquier daño sufrido por el altavoz no provocará un fallo en la línea de altavoces a la que está conectado. De esta manera, se mantiene la integridad del sistema para garantizar que los mensajes de alerta e instrucciones pueden continuar siendo reproducidos por los altavoces de otras áreas y conectados a la misma línea. Esto garantiza la conformidad con BS5839.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALTAVOZ DE TECHO METÁLICO 6W. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	23,00	1.012,00	21,39	941,16	9,65	424,60
6	ud	<p>Instalación de altavoz de superficie metálico, modelo 582423, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Certificado de acuerdo con EN54-24 y conforme a BS5839, con transformador para línea de 100V y transductor de banda ancha de 165 mm protegido contra humedad. Incluye conectores cerámicos y fusible térmico para incremento de la seguridad pasiva. Para montaje en superficie sobre pared o techo, mediante soportes de fijación ocultos. Chasis metálico, resistente a impactos y UVA, con panel posterior cerrado. Sistema de protección adicional para la entrada de cables y conexión mediante terminales de presión. Fabricación conforme a directiva medioambiental RoHS. La certificación EN54-24 lo habilita para su uso en sistemas de evacuación por voz.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL ALTAVOZ PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	24,22	145,32	22,53	135,18	9,65	57,90
2	ud	<p>Suministro e instalación de Cable para el DOM 4-24, con regletero para fijación en carril DIN y conexión de hasta 6 líneas de altavoces (líneas 100V), modelo 583452.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Para cada DOM 4-24 son necesarios 4 cables C6.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	110,50	221,00	102,78	205,56	78,94	157,88
2	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de conexión entre 2 amplificadores dobles y el DOM4-x, modelo 583477.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Para la transmisión de 4 canales de salida de audio (máx. 100V) desde el amplificador hacia el DOM.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	91,89	183,78	85,47	170,94	67,40	134,80
1	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de conexión entre el DOM4-x y el amplificador (2 canales), modelo 583491, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Para la transmisión de las señales de entrada de audio y de control desde el DOM hacia el amplificador.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	5,55	5,55	5,16	5,16	4,90	4,90

1	ud	<p>Suministro e instalación de Cable para la conexión interna entre 2 canales del amplificador de reserva y 4 canales de servicio, modelo 583422.21, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	58,53	58,53	54,44	54,44	46,81	46,81	
1	ud	<p>Suministro e instalación de Cable de parcheo para la conexión entre los equipos Variodyn® D1. Cable Ethernet Cat. 5. Conector RJ45. Color amarillo. Longitud 2m, modelo 583487, Marca Honeywell Life Safety o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Totamente instalada, programada, probada y funcionando</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	11,72	11,72	10,90	10,90	9,02	9,02	
50	ud	<p>Suministro y montaje de punto de conexión de altavoz/proyector acústico al sistema de megafonía, realizado con cable de 2x1,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias inferiores a 150m desde la central de megafonía y 2x2,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias entre 150m y 250m. Resistente al fuego según UNE 211025, libre de halógenos, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo rígido Ø20 o flexible Ø25 con guía de la sección y características adecuadas según el modo de instalación (empotrada en paramentos o vista). Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	57,28	2.864,00	53,28	2.664,00	53,25	2.662,50	
25	ud	<p>Suministro y montaje de punto de conexión de regulador de volumen al sistema de megafonía. Realizado con 2 cables de 2 conductores. Cable de 2x1,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias inferiores a 150m desde la central de megafonía y 2x2,5 mm² LSH0 (AS+) para distancias entre 150m y 250m para conexión con línea de altavoces. Y cable 2x1,5 mm² LSH0 (AS+) de señal de activación de relé de emergencia. Resistente al fuego según UNE 211025, libre de halógenos, conforme a las recomendaciones del fabricante. Incluye p.p. de grapas de anclaje, cajas de registro, incluyendo parte proporcional de tubo rígido Ø20 o flexible Ø25 con guía de la sección y características adecuadas según el modo de instalación (empotrada en paramentos o vista). Incluso p.p. de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios, cajas de registro, derivación y accesorios para montaje empotrado en paramentos verticales y horizontales, a cualquier altura.</p> <p>La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	57,28	1.432,00	53,28	1.332,00	53,25	1.331,25	
GENERAL									
1	ud	<p>Integración del sistema de megafonía con el sistema de detección de incendios. Programación del sistema de megafonía para que entre en funcionamiento para avisos de evacuación de forma zonificada y/o de forma general en función de la aparición de alarma en la central de detección en una zona de megafonía y la estrategia de evacuación.</p> <p>La unidad totalmente programada, instalada, montada, probada y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.721,76	1.721,76	1.601,49	1.601,49	1.553,89	1.553,89	
1	ud	<p>Señalización de todas las cajas de registro con grafiado indeleble y legible en el anverso de su tapa, de todas las canalizaciones vistas con etiqueta y abrazadera en poliamida cada unos 15 M., cartel plastificado junto a micrófono de bomberos con instrucciones breves y sencillas, juego de planos "as built" plastificados y numerados con todos los elementos de evacuación por voz y zonas. Totalmente realizado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.897,63	1.897,63	1.765,07	1.765,07	1.698,72	1.698,72	
TELEVISION									
ELEMENTOS CAPTACIÓN TERRESTRE									
1	ud	<p>Suministro e instalación de Antena Flash alta ganancia canal 60, modelo HDT618V, marca Ikusi o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	120,16	120,16	111,77	111,77	74,81	74,81	
1	ud	<p>Suministro e instalación de Mástil de acero cincado 3m, modelo MAS-300, marca Ikusi o equivalente.</p> <p>Incluye 2 garras a muro atornillables. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	132,28	132,28	123,04	123,04	90,11	90,11	
30	m	<p>Suministro e instalación de Cable coaxial tipo (RG11) negro, modelo CCT-125, marca Ikusi o equivalente.</p> <p>Incluye tendido, canalización, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	4,21	126,30	3,92	117,60	1,64	49,20	
2	ud	<p>Suministro e instalación de Conector crimpable para cables tipo RG11, modelo CTF-125, marca Ikusi o equivalente.</p> <p>Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	3,36	6,72	3,13	6,26	3,22	6,44	
1	ud	<p>Suministro de Útil de crimpar, modelo UCF-170, marca Ikusi o equivalente.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	62,83	62,83	58,44	58,44	34,30	34,30	
ELEMENTOS CAPTACIÓN SATÉLITE									
1	ud	<p>Suministro e instalación de Antena parabólica 100 cm, modelo RPA-100, marca Ikusi o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	151,57	151,57	140,98	140,98	117,48	117,48	

1	ud	Suministro e instalación de LNB Quattro 4 polaridades, modelo UEU-124K, marca Ikusi o equivalente aprobada por la D.F. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	48,00	48,00	44,65	44,65	25,22	25,22
1	ud	Suministro e instalación de soporte reforzado tipo columna, modelo SCF-085, marca Ikusi o equivalente. Incluye base anclaje a hormigón, modelo BAP-200 Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	157,14	157,14	146,16	146,16	106,06	106,06
120	m	Suministro e instalación de Mástil de Cable coaxial tipo (RG11) negro, modelo CCT-125, marca Ikusi o equivalente. Incluye tendido, canalización, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	4,21	505,20	3,92	470,40	1,64	196,80
8	ud	Suministro e instalación de Conector crimpable para cables tipo RG11, modelo CTF-125, marca Ikusi o equivalente. Incluye pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	3,36	26,88	3,13	25,04	3,22	25,76
EQUIPO CABECERA TERRESTRE + SATÉLITE								
1	ud	Suministro e instalación de Chasis para cabecera, modelo FLOW BAS 2.0, marca Ikusi o equivalente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	2.314,58	2.314,58	2.152,90	2.152,90	2.129,38	2.129,38
1	ud	Suministro e instalación de fuente de alimentación, modelo FLOW PSU, marca Ikusi o equivalente. Incluso alimentación desde cuadro eléctrico de zona, pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	451,66	451,66	420,11	420,11	251,88	251,88
1	ud	Suministro e instalación de Módulo controlador cabecera, modelo FLOW HUB 2.0, marca Ikusi o equivalente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, configurado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	1.889,98	1.889,98	1.757,96	1.757,96	1.385,22	1.385,22
10	ud	Suministro e instalación de Módulo digital 2 entradas universales, modelo FLOW IN, marca Ikusi o equivalente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, configurado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	2.043,06	20.430,60	1.900,35	19.003,50	1.477,23	14.772,30
1	ud	Suministro e instalación de Software controlador de dispositivos de visualización, modelo IKUSI FLOW, marca Ikusi o equivalente. Incluso instalación, programación y configuración. Completamente instalado, configurado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	5.000,04	5.000,04	4.650,77	4.650,77	4.711,40	4.711,40
SET TOP BOX								
260	ud	Suministro e instalación de set top box IP, modelo FLOW STB, marca Ikusi o equivalente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	217,48	56.544,80	202,29	52.595,40	183,22	47.637,20
CONTROL HORARIO								
1	ud	Suministro y montaje de Reloj patrón, modelo Mic Sigma C 110/220V Rack de BODET o equivalente. Sincronización por GPS salida NTP Unicast / Multicast. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	1.457,38	1.457,38	1.355,58	1.355,58	1.500,17	1.500,17
1	ud	Suministro y montaje de Antena GPS para sincronismo del sistema, modelo 907.037 de BODET o equivalente. Incluye cableado y canalización desde la antena al reloj patrón. Totalmente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	460,22	460,22	428,07	428,07	335,68	335,68
78	ud	Suministro y montaje de reloj digital de interior LED de alta luminosidad, modelo Style 5 Horas y minutos (946.171) de BODET o equivalente. Receptor NTP Unicast/ Multicast PoE. Alimentación PoE. Diodo color rojo Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	304,31	23.736,18	283,05	22.077,90	314,77	24.552,06

8	ud	<p>Suministro y montaje de reloj digital de interior LED de alta luminosidad, modelo Style 5S Hospital Hora, minutos y segundos (946 371) de BODET o equivalente. Sincronización NTP Unicast Multicast, Alimentación PoE. Incluye pupitre cronómetro. Diodo color Rojo. Cajetín de acero inoxidable (IP54, IK03) y consola diseñados para soportar la limpieza requerida y vidrio en PMMA. Incluye fondo para empotrar (946012).</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	797,03	6.376,24	741,36	5.930,88	813,95	6.511,60	
1	ud	<p>Instalación de Armario cerrado 42U 800x800 negro de RETEX o equivalente, con ruedas, puerta frontal metálica perforada y puerta trasera metálica perforada, pudiendo soportar cargas estáticas de hasta 500kg, incluyendo regleta de 8 enchufes Schuko y kit de ventilación.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación eléctrica desde cuadro de sala.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL RACK. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	180,01	180,01	167,44	167,44	128,68	128,68	
VIDEOPORTERO									
5	ud	<p>Suministro e instalación de kit videoportero, modelo DUOX, ref 9424, marca Fermax o equivalente. Compuesto por: 70708 Placa CITY DUOX Color 1/L. Placa S1: 130x128 8948 Caja de empotrar S1: 115x114x45. 9405 Monitor VEO DUOX Color 4.3? 9406 Conector Monitor VEO DUOX 4810 Alim. 18Vdc/1,5A-12Vac/1,5A. DIN10. 3244 Filtro DUOX. 3255 Adaptador de líneas.</p> <p>Incluye cableado y canalización entre placa y monitor. Incluye punto de alimentación (cableado y canalización libre de halógenos) desde cuadro de zona.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	1.177,90	5.889,50	1.095,62	5.478,10	1.173,85	5.869,25	
COMUNICACIONES: VOZ Y DATOS									
2234	m	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero Rejiband® BLACK C8, o similar, de 60x100 mm con borde de seguridad redondeado para conducción de cables con acabado orgánico mineral en color negro, compuesta de varillas electrosoldables de alta resistencia a la corrosión Clase 8, según norma IEC 61537, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, soportes, anclajes, uniones, tacos metálicos de seguridad y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada.</p>	13,05	29.153,70	12,14	27.120,76	16,14	36.056,76	
2100	m	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero Rejiband® BLACK C8, o similar, de 60x200 mm con borde de seguridad redondeado para conducción de cables con acabado orgánico mineral en color negro, compuesta de varillas electrosoldables de alta resistencia a la corrosión Clase 8, según norma IEC 61537, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, soportes, anclajes, uniones, tacos metálicos de seguridad y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada.</p>	17,30	36.330,00	16,09	33.789,00	22,03	46.263,00	
370	m	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero Rejiband® BLACK C8, o similar, de 60x300 mm con borde de seguridad redondeado para conducción de cables con acabado orgánico mineral en color negro, compuesta de varillas electrosoldables de alta resistencia a la corrosión Clase 8, según norma IEC 61537, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, soportes, anclajes, uniones, tacos metálicos de seguridad y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada.</p>	26,06	9.642,20	24,24	8.968,80	28,72	10.626,40	
235	m	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero Rejiband® BLACK C8, o similar, de 60x400 mm con borde de seguridad redondeado para conducción de cables con acabado orgánico mineral en color negro, compuesta de varillas electrosoldables de alta resistencia a la corrosión Clase 8, según norma IEC 61537, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, soportes, anclajes, uniones, tacos metálicos de seguridad y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada.</p>	33,60	7.896,00	31,25	7.343,75	34,28	8.055,80	
90	m	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero Rejiband® BLACK C8, o similar, de 60x500 mm con borde de seguridad redondeado para conducción de cables con acabado orgánico mineral en color negro, compuesta de varillas electrosoldables de alta resistencia a la corrosión Clase 8, según norma IEC 61537, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, soportes, anclajes, uniones, tacos metálicos de seguridad y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada.</p>	41,40	3.726,00	38,51	3.465,90	39,58	3.562,20	
85	m	<p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero Rejiband® BLACK C8, o similar, de 100x600 mm con borde de seguridad redondeado para conducción de cables con acabado orgánico mineral en color negro, compuesta de varillas electrosoldables de alta resistencia a la corrosión Clase 8, según norma IEC 61537, incluyendo todos los accesorios y piezas especiales, soportes, anclajes, uniones, tacos metálicos de seguridad y medios auxiliares especiales para montaje a cualquier altura. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada.</p>	58,55	4.976,75	54,46	4.629,10	46,39	3.943,15	
616	m	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa de 60x100 mm, modelo PEMSABAND, de 100x60 mm de Pensa o equivalente, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2. Totalmente instalado y comprobado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE DE COBRE DESNUDO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	36,16	22.274,56	33,63	20.716,08	21,73	13.385,68	
80	m	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa de 60x200 mm, modelo PEMSABAND, de 200x60 mm de Pensa o equivalente, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2. Totalmente instalado y comprobado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE DE COBRE DESNUDO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	49,39	3.951,20	45,94	3.675,20	27,99	2.239,20	
370	m	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa de 60x300 mm, modelo PEMSABAND, de 300x60 mm de Pensa o equivalente, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2. Totalmente instalado y comprobado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE DE COBRE DESNUDO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	66,75	24.697,50	62,09	22.973,30	33,26	12.306,20	

235	m	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa de 60x400 mm, modelo PEMSABAND, de 400x60 mm de Pensa o equivalente, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2. Totalmente instalado y comprobado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE DE COBRE DESNUDO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	100,95	23.723,25	93,90	22.066,50	39,06	9.179,10
90	m	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa de 60x500 mm, modelo PEMSABAND, de 500x60 mm de Pensa o equivalente, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2. Totalmente instalado y comprobado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE DE COBRE DESNUDO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	115,33	10.379,70	107,27	9.654,30	46,52	4.186,80
85	m	<p>Suministro e instalación de bandeja metálica con tapa de 60x600 mm, modelo PEMSABAND, de 600x60 mm de Pensa o equivalente, construida en chapa de acero galvanizado Sendzimir con borde de seguridad, base perforada y embutida, con parte proporcional de accesorios y soportes, incluso cable desnudo de cobre de 16 mm2. Totalmente instalado y comprobado.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE DE COBRE DESNUDO. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	132,27	11.242,95	123,03	10.457,55	51,56	4.382,60
29	ud	<p>Instalación de Armario cerrado 42U 800x8000 negro de RETEX o equivalente, con ruedas, puerta frontal metálica perforada y puerta trasera metálica perforada, pudiendo soportar cargas estáticas de hasta 500kg, incluyendo regleta de 8 enchufes Schuko y kit de ventilación.</p> <p>Incluso p.p. de alimentación eléctrica desde cuadro de sala.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL RACK. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	180,01	5.220,29	167,44	4.855,76	128,68	3.731,72
20	ud	<p>Suministro e instalación de bandeja 19" 360G2 1U DESLIZANTE, modular para 4 cassettes, referencia 760193771 de SYSTIMAX o equivalente, preparada para actualizarla a gestión inteligente, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, plateada y con tapa frontal transparente, posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	180,33	3.606,60	167,73	3.354,60	221,77	4.435,40
21	ud	<p>Suministro e instalación de Panel Categoría 3 de alta densidad 50 puertos, referencia 760060905 de SYSTIMAX o equivalente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	171,44	3.600,24	159,46	3.348,66	178,90	3.756,90
224	ud	<p>Suministro e instalación de Panel con pasahilos incluido tipo PATCHMAX de Categoría 6A de 24 puertos GigaSpeed X10D 760102251 de SYSTIMAX o equivalente preparado para migrar a gestión inteligente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	577,16	129.283,84	535,25	119.896,00	640,57	143.487,68
233680	m	<p>Instalación de cable UTP de categoría 6A LSZH acorde con IEC 332-3-22, 7,24mm de diámetro marca SYSTIMAX modelo GigaSPEED X10D 3091B o equivalente, de categoría 6A.T.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	0,45	105.156,00	0,42	98.145,60	0,64	149.555,20
3866	ud	<p>Suministro e instalación de Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, color marfil tipo MGS600-246 GigaSpeed X10D, referencia 760092411 de SYSTIMAX o equivalente. Incluso adaptador para montaje en caja. Incluso caja, roseta, embellecedor, identificación con etiqueta serigráfica y tapas ciega. Incluye parte proporcional de tubo rígido en instalación vista y tubo flexible en empotrada, libre de halógenos, y cajas desde la bandeja de comunicaciones hasta la toma de datos, dejando el 50% de reserva en la canalización. Incluso p.p de sellado con pasta intumescente de todas las canalizaciones en los pasos entre distintos sectores de incendios.</p> <p>Incluye certificación certificación categoría 6A, etiquetado y pruebas.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	28,73	111.070,18	26,72	103.299,52	22,05	85.245,30
7100	m	<p>Instalación de cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24, 2 fibras OM4 referencia 760157396 de SYSTIMAX o equivalente. Con certificado DMD emitido por laboratorio independiente.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TRAGSA SUMINISTRARÁ EL CABLE. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	0,49	3.479,00	0,46	3.266,00	0,80	5.680,00
52	ud	<p>Suministro e instalación de Módulo duplex de fibra óptica LC-Duplex Multimodo de SYSTIMAX o equivalente, incluyendo pigtail y fusión y caja de terminación en pared o empotrada, embellecedor, identificación con etiqueta serigráfica. Incluye parte proporcional de tubo rígido en instalación vista y tubo flexible en empotrada, libre de halógenos, y cajas desde la bandeja de comunicaciones hasta la toma de datos, dejando el 50% de reserva en la canalización.</p> <p>Incluye certificación, etiquetado y pruebas.</p> <p>Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares.</p> <p>Completamente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente.</p> <p>TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.</p>	66,63	3.464,76	61,98	3.222,96	64,98	3.378,96

1989	m	Instalación de cable interior de Fibra LazrSPEED 550 con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24, 2 fibras OM4 referencia 760157396 de SYSTIMAX o equivalente. Con certificado DMD emitido por laboratorio independiente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGA SUMINISTRARÁ EL CABLE. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	1,25	2.486,25	1,16	2.307,24	1,13	2.247,57
1989	m	Instalación de cable de 25 pares de Categoría 3, tipo 3010 LSZH de SYSTIMAX, o equivalente. Incluso pequeño material, accesorios de montaje y medios auxiliares. Completamente instalado, probado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TRAGA SUMINISTRARÁ EL CABLE. EL RESTO DE MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	1,00	1.989,00	0,93	1.849,77	0,97	1.929,33
1933	ud	Suministro e instalación de Latiguillo RJ45-RJ45 Categoría 6A de 3 pies, tipo GS10, con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-22, referencia CPCSSZ2-03F003 de SYSTIMAX o equivalente. Completamente instalado, probado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	9,09	17.570,97	8,46	16.353,18	10,00	19.330,00
1933	ud	Suministro e instalación de latiguillo RJ45-RJ45 Categoría 6A de 5 pies, tipo GS10, con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-22, referencia CPCSSZ2-03F005 de SYSTIMAX o equivalente. Completamente instalado, probado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	11,25	21.746,25	10,46	20.219,18	11,21	21.668,93
3866	ud	Suministro e instalación de Latiguillo RJ45-RJ45 Categoría 6A de 10 pies, tipo GS10, con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-22, referencia CPCSSZ2-03F010 de SYSTIMAX o equivalente. Completamente instalado, probado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	13,78	53.273,48	12,82	49.562,12	14,24	55.051,84
130	ud	Suministro e instalación de Latiguillo OM4 de bajas pérdidas con conectores LC Duplex en ambos extremos, de 3 metros referencia FFXLCLC42-MXF010 de SYSTIMAX o equivalente. Completamente instalado, probado y funcionando Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según normativa vigente. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	40,49	5.263,70	37,66	4.895,80	36,79	4.782,70
3901	ud	Verificación y certificación de la totalidad de los enlaces y canales de la red de voz-datos, con equipo de comprobación homologado, incluida la entrega de documentación con valores numéricos obtenidos. TODOS LOS MATERIALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA SERÁN POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO DEL CONTRATO.	4,30	16.774,30	4,00	15.604,00	6,43	25.083,43
Total importe base ofertado (IPSI no incluido):			1.088.006,73		1.012.006,02		993.084,03	
Importe de IPSI:			108.800,67		101.200,60		99.308,40	
Importe total ofertado (IPSI incluido):			1.196.807,40		1.113.206,62		1.092.392,43	

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.

OK

OK

OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

o Cuando concurren dos licitadores, la que sea inferior en más de 20 unidades porcentuales a la otra oferta.

1,91%

-1,87%

- **Precio:** Se otorgarán **100 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$X = P - [(n/a) - 1] * 100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación máxima a otorgar, "n", el importe de la oferta a valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

98,09	100,00
1.012.006,02	993.084,03