



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25	AUDIOVISUALES, TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD							
25.01	INFRAESTRUCTURA URBANA Y ACTUACIONES PREVIAS							
25.01.00	UD GENERALIDADES AUDIOVISUALES, TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluidos los costes de tasas y gastos necesarios para poner en uso la instalación. Incluso legalización y puesta en marcha de la instalación de AUDIOVISUALES, TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, Certificado de Fin de Obra, Tasas administrativas etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluye realización de planos finales de la instalación (as-built), recopilación de las modificaciones efectuadas en la obra, documentación de maquinaria, y materiales empleados. Solicitud y seguimiento hasta su consecución favorable.							
						0,00	0,00	0,00
25.01.01	m ² LEVANTADO A MÁQ. PLAZA O ACERA M2. Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ACERA AFECTADA ZANJA	2	3,25	0,60		3,90		
						3,90	1,77	6,90
25.01.02	m LEVANTADO A MÁQ. DE BORDILLOS M1. Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperación del mismo, incluso retirada y acopio en obra y p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	BORDILLOS AFECTADOS ZANJA	2	0,60			1,20		
						1,20	1,77	2,12
25.01.03	m ³ LEVANTADO A MÁQ. FIRME BASE GRAN. M3. Levantado por medios mecánicos de firme con base granular, medido sobre perfil, i/retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	CALZADA AFECTADA ZANJA	1	12,00	0,60	1,00	7,20		
						7,20	4,86	34,99



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.04	m³ EXCAVACIÓN MECÁN. ZANJAS T FLOJO SIN TRANSPORTE Excavación para formación de zanjas en suelo en terrenos blandos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,... Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ZANJAS EN ACERAS MENOS 15 CM	2	3,25	0,60	0,85	3,32		
						3,32	9,35	31,04
25.01.05	m³ EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO SIN TRANSP. M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,... Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ARQUETA	1	0,50	0,50	1,00	0,25		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						0,25	12,13	3,03
25.01.06	m³ CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS CARG. MEC. I/CANON DE VERTIDO M3. Transporte de escombros vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. Canon de vertido de escombros al vertedero, i/tasas y p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ACERA AFECTADA ZANJA	2	3,25	0,60	0,15	0,59		
PROYECTO	BORDILLOS AFECTADOS ZANJA	2	0,60	0,17	0,28	0,06		
PROYECTO	CALZADA AFECTADA ZANJA	1	12,00	0,60	1,00	7,20		
						7,85	8,94	70,18
25.01.07	m³ CARGA Y TRANSP. T/FLOJOS, I/CANON DE VERT. M3. Carga y transporte de materiales procedentes de excavación (terrenos flojos) a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos. Canon de vertido de tierras al vertedero, i/tasas. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ARQUETA	1	0,50	0,50	1,00	0,25		
PROYECTO	ZANJAS EN ACERAS MENOS 15 CM	2	3,25	0,60	0,85	3,32		
						3,57	5,98	21,35
25.01.08	m³ RELLENOS CON ESTERILES DE CANTERA, GRANULAR Terraplén/relleno formado por estériles de cantera, extendidos y nivelados, con medios mecánicos y compactación al 90% del Proctor Modificado, en tongadas de 30 cm con bandeja vibrante hasta alcanzar la densidad seca necesaria, realizado según UNE 103501. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humentación de los mismos, con precio de Ensayo Incluido. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ZANJAS EN ACERAS MENOS 15 CM	2	3,25	0,60	0,85	3,32		
						3,32	12,07	40,07
25.01.09	m² PAVIMENTO BALDOSA 40X40X5, HIDRAULICA Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HA25/B/IIa de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.							
PROYECTO	ACERA AFECTADA ZANJA	2	3,25	0,60		3,90		
						3,90	8,93	34,83
25.01.10	m BORDILLO CURVO DE 17x28 CM. Ml. Bordillo curvo prefabricado de hormigón de 17x28 cm., sobre solera de hormigón HA25/B/IIa de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado y p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	BORDILLOS AFECTADOS ZANJA	2	0,60			1,20		
						1,20	14,78	17,74



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.11	m² FIRME FLEXIBLE PARA TRAFICO PESADO T41 SOBRE EXPLANADA E1 Formación de firme flexible para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto por: capa granular de 40 cm de espesor de zahorra natural ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	CALZADA AFECTADA ZANJA	1	12,00	0,60		7,20		
						7,20	17,23	124,06
25.01.12	Ud ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x100 cm Formación de arqueta, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	104,51	104,51
TOTAL 25.01.....								490,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS, ALIMENTACIÓN, ARQUETAS E INFRAESTRUCTURA							
25.02.01	<p>m³ EXCAVACIÓN MECÁN. ZANJAS T FLOJO SIN TRANSPORTE</p> <p>Excavación para formación de zanjas en suelo en terrenos blandos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados.</p> <p>Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.</p> <p>Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada.</p> <p>Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros,</p> <p>movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,...</p> <p>Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</p> <p>Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras.</p> <p>Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto.</p> <p>Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.</p>							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION TELECO	1	47,20	0,60	0,50	14,16		
						14,16	9,35	132,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.02	m³ EXCAV. MECÁN. POZOS T. FLOJO SIN TRANSP. M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Incluso transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Movimiento de tierras. Aquellas partidas de proyecto que precisen, de manera provisional, movimiento de tierras y preparación del terreno previa, aun cuando no se especifique, contemplan la parte proporcional de dichos trabajos, que correrán a cargo de la empresa constructora. En este tipo de trabajos se incluyen: rampas provisionales, plataformas de trabajo para ejecución de muros, movimientos de tierras para ejecución de bataches, regularización del terreno para colocación de andamios y apeos,... Incluso extracción de materiales fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Incluso replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Colocación, en su caso, de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas y extracción. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION TELECO	4	0,50	0,50	0,50	0,50		
						0,50	12,13	6,07
25.02.03	m³ CARGA Y TRANSP. T/FLOJOS, I/CANON DE VERT. M3. Carga y transporte de materiales procedentes de excavación (terrenos flojos) a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos. Canon de vertido de tierras al vertedero, i/tasas. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION TELECO	1	47,20	0,60	0,50	14,16		
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION TELECO	4	0,50	0,50	0,50	0,50		
						14,66	5,98	87,67
25.02.04	m³ RELLENOS CON ESTERILES DE CANTERA, GRANULAR Terraplén/relleno formado por estériles de cantera, extendidos y nivelados, con medios mecánicos y compactación al 90% del Proctor Modificado, en tongadas de 30 cm con bandeja vibrante hasta alcanzar la densidad seca necesaria, realizado según UNE 103501. Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Transporte de la maquinaria, formación de rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humentación de los mismos, con precio de Ensayo Incluido. No se tendrán en cuenta los coeficientes de esponjamiento a la hora de realizar las certificaciones; ni en rellenos ni en transporte de materiales. Según documentación gráfica del Proyecto. Incluso p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SOBRE EXCAVACION TELECO	1	47,20	0,60	0,50	14,16		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						14,16	12,07	170,91
25.02.05	Ud ARQUETA DE FÁBRICA 50x50x100 cm Formación de arqueta, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
PROYECTO	ARQUETAS	4				4,00		
						4,00	104,51	418,04
25.02.06	M CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA FORMADA POR 3 TUBOS Suministro e instalación de canalización externa enterrada entre la arqueta de entrada y el registro de enlace inferior en el interior del edificio o directamente en RITI o RITU, en edificación, formada por 3 tubos (1 TB+RDSI, 1 TLCA, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, suministrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HA25/B/IIa con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso p/p de soportes separadores de tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía. Completamente terminada. Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Presentación en seco de tubos. Vertido y vibrado del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	UZ	1	47,20			47,20		
PROYECTO	SANITARIO	1	10,50			10,50		
PROYECTO	VERTICAL	2	2,00			4,00		
						61,70	7,99	492,98
25.02.07	UD REGISTRO DE ENLACE INFERIOR / ARMARIO DE 450x450x120 m Suministro e instalación de armario de registro de enlace inferior de 450x450x120 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	35,69	35,69
25.02.08	M CANALIZACIÓN DE ENLACE INFERIOR FIJA EN SUPERFICIE Suministro e instalación de canalización de enlace inferior fija en superficie entre el registro de enlace y el RITI, RITU o RITM, en edificación, formada por bandeja perforada con 4 espacios independientes (2 TB+RDSI, 2 TLCA) de PVC rígido de 60x150 mm. Incluso p/p de accesorios, tabiques separadores y tornillos de fijación. Completamente terminada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	2,00			2,00		
						2,00	10,99	21,98
25.02.09	UD REGISTRO DE ENLACE SUPERIOR Suministro e instalación de armario de registro de enlace superior de 360x360x120 mm, para paso y distribución de instalaciones, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	30,56	30,56
25.02.10	M CANALIZACIÓN DE ENLACE SUPERIOR FIJA EN SUPERFICIE Suministro e instalación de canalización de enlace superior fija en superficie entre el punto de entrada general superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, formada por canal protectora con 4 espacios independientes de PVC rígido de 60x200 mm. Incluso p/p de accesorios y tabiques separadores. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	41,10			41,10		
						41,10	15,29	628,42



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.11	UD EQUIPAMIENTO COMPLETO PARA RITU EN ARMARIO 200x100x50 cm. Instalación de equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, de hasta 10 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de: cuadro de protección empotrado con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm ² de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones empotradas de 2 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC flexible, corrugados, reforzados, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	162,79	162,79
25.02.12	UD REGISTRO SECUNDARIO FORMADO POR ARMARIO DE 450x450x150 mm Suministro e instalación de registro secundario formado por armario de 450x450x150 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con cuerpo y puerta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, para montar superficialmente. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	37,04	37,04
25.02.13	UD REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED 500x600x80 mm. Suministro e instalación de registro de terminación de red, formado por caja de plástico para empotrar en tabique y disposición del equipamiento principalmente en vertical, de 500x600x80 mm. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	21,10	21,10
25.02.14	UD REGISTRO DE PASO TIPO B, DE POLIESTER REF., DE 100x100x40 mm. Suministro e instalación de caja de registro de paso tipo B, de poliéster reforzado, de 100x100x40 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm, para empotrar. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		53				53,00		
						53,00	2,53	134,09
25.02.15	UD REGISTRO DE PASO TIPO C, DE POLIESTER REF., DE 100x160x40 mm. Suministro e instalación de caja de registro de paso tipo C, de poliéster reforzado, de 100x160x40 mm, para paso y distribución de instalaciones de ICT en canalizaciones interiores de usuario, con 3 entradas laterales preiniciadas e iguales en sus cuatro paredes, a las que se podrán acoplar conos ajustables multidiámetro para entradas de conductos de hasta 25 mm, para empotrar. Incluso accesorios, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		8				8,00		
						8,00	3,03	24,24
25.02.16	M CANALIZACION BANDEJA PVC 60x100 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 60x100 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1	166,00			166,00		
PROYECTO	P01	1	17,00			17,00		
						183,00	5,60	1.024,80
25.02.17	M CANALIZACION BANDEJA PVC 60x200 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 60x200 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1	26,00			26,00		
PROYECTO	P01	1	55,00			55,00		
						81,00	7,93	642,33

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.18	M CANALIZACION BANDEJA PVC 60x300 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 60x300 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1	32,00			32,00		
PROYECTO	P01	1	3,50			3,50		
						35,50	11,39	404,35
25.02.19	M CANALIZACION BANDEJA PVC 60x400 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de bandeja perforada de PVC rígido, de 60x400 mm. Incluso p/p de accesorios, elementos de acabado y soportes, suspendida. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1	4,00			4,00		
PROYECTO	P01							
						4,00	14,91	59,64
25.02.20	M CANAL PERIMETRAL AULA INFORMATICA 60x110 mm Suministro e instalación de canalización fija en superficie de canal protectora de PVC rígido, de 60x110 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	AULA INFORMATICA	1	30,00			30,00		
PROYECTO	BIBLIOTECA	1	10,00			10,00		
						40,00	8,55	342,00
25.02.21	M CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO 20 MM Suministro e instalación de canalización interior formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro según doc. gráfica, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables de servicio de Telecomunicaciones. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Completamente terminada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	PUESTOS PROF H	2	6,75		24,00	324,00		
PROYECTO	PUESTOS PROF V	2	3,00		24,00	144,00		
PROYECTO	PUESTOS DE TRABAJO	2	145,00			290,00		
PROYECTO		2	3,00		40,00	240,00		
PROYECTO	WIFI	1	1,00		15,00	15,00		
PROYECTO	RTV HORIZ	2	1,00		2,00	4,00		
PROYECTO	RTV VERT	2	3,00		2,00	12,00		
PROYECTO	AULAS INF Y MUSICA H	2,5	6,00		2,00	30,00		
PROYECTO	AULAS INF Y MUSICA V	6	2,00		2,00	24,00		



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.083,00	0,59	638,97
25.02.22	M CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO 25 MM Suministro e instalación de canalización interior formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 25 mm de diámetro según doc. gráfica, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables de servicio de Telecomunicaciones. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Completamente terminada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	PUESTOS PROF H	1	6,75		24,00	162,00		
PROYECTO	PUESTOS PROF V	1	3,00		24,00	72,00		
						234,00	0,66	154,44
25.02.23	M CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO 40 MM Suministro e instalación de canalización interior formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 40 mm de diámetro según doc. gráfica, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables de servicio de Telecomunicaciones. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Completamente terminada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	AULAS INF Y MUSICA	1	3,00		2,00	6,00		
PROYECTO	AULAS INF Y MUSICA	1	2,00		2,00	4,00		
						10,00	0,88	8,80
25.02.24	UD ARMARIO RACK CERRADO 19 " 47 U DE 800 X 1000 MM EQUIPADO S/AMTEGA Suministro e instalación de armario rack de las siguientes características, incluso equipamiento formado por: Armario LCS2 de 19" 47U 800x1000 mm o equivalente Os armarios a instalar deberán cumplir a directiva europea 2004/108/CE sobre Compatibilidad Electromagnética, polo que levarán o distintivo CE. Así mesmo deberán cumprir a norma IEC297 (UNE 20593) e terán un grao de protección IP55. A continuación especificanse as características mínimas que deberán ter os armarios: 800 mm de ancho 1000 mm de profundidade. Dobre porta dianteira de aceiro microperforada con capacidade de ventilación >60% Dobre porta traseira de aceiro microperforada con capacidade de ventilación >60% 2 regleteiros eléctricos 8 schukos sen interruptor alimentados de SAI e de rede respectivamente. Unidades de bastidor numeradas en verticais traseiras e dianteiras (unidade inferior nº1) Laterais con peche de seguridade Carga admisible superior a 1000 kg Perfilera axustable ata 3 niveis de profundidade 4 pés axustables Acceso de cables pola parte superior e inferior. Elementos de sujeción interior de cableado Os armarios de comunicacións deberán dispor de accesos practicables separados na parte superior para o guiado da fibra óptica e do cableado de cobre. Incluye el parchado de las tomas y el equipamiento. Según criterios de AMTEGA. Instalado, montaje del sistema y conexiones necesarias. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	3.692,62	3.692,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.02.25	UD ARMARIO RACK CERRADO 19 " 24 U DE 800 X 1000 MM EQUIPADO S/AMTEGA Suministro e instalación de armario rack de las siguientes características, incluso equipamiento formado por: Armario LCS2 de 19" 24U 800x1000 mm o equivalente Os armarios a instalar deberán cumprir a directiva europea 2004/108/CE sobre Compatibilidade Electromagnética, polo que levarán o distintivo CE. Así mesmo deberán cumprir a norma IEC297 (UNE 20593) e terán un grao de protección IP55. A continuación especificanse as características mínimas que deberán ter os armarios: 800 mm de ancho 1000 mm de profundidade Dobre porta dianteira de aceiro microperforada con capacidade de ventilación >60% Dobre porta traseira de aceiro microperforada con capacidade de ventilación >60% 2 regleteiros eléctricos 8 schukos sen interruptor alimentados de SAI e de rede respectivamente. Unidades de bastidor numeradas en verticais traseiras e dianteiras (unidade inferior nº1) Laterais con peche de seguridade Carga admisible superior a 1000 kg Perfilería axustable ata 3 niveis de profundidade 4 pés axustables Acceso de cables pola parte superior e inferior. Elementos de suxeición interior de cableado Os armarios de comunicacións deberán dispor de accesos practicables separados na parte superior para o guiado da fibra óptica e do cableado de cobre. Incluye el parcheado de las tomas y el equipamiento. Según criterios de AMTEGA. Instalado, montaje del sistema y conexiones necesarias. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	1.859,07	1.859,07
25.02.26	UD PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS DLINK DAP-2360 O EQUIVALENTE Instalación de puntos de acceso inalámbricos wifi o wireless para comunicaciones DLINK DAP-2360 o equivalente. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		15				15,00		
						15,00	26,96	404,40
TOTAL 25.02.....								11.635,40
25.03	AUDIOVISUALES							
25.03.01	UD MÁSTIL PARA FIJACIÓN DE 3 ANTENAS DE 3 m DE ALTURA Suministro e instalación de mástil para fijación de 3 antenas, de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del emplazamiento. Colocación y aplomado del mástil. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	44,58	44,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.02	UD ANTENA EXTERIOR FM Suministro e instalación de antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	17,32	17,32
25.03.03	UD ANTENA EXTERIOR DAB Suministro e instalación de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 1 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	16,80	16,80
25.03.04	UD ANTENA EXTERIOR UHF Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	28,06	28,06
25.03.05	UD EQUIPO DE CABECERA Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 7 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 2 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje de elementos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	407,80	407,80
25.03.06	UD PUNTO DE INTERCONEXIÓN DE CABLES COAXIALES Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 2 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	46,35	46,35
25.03.07	M CABLE COAXIAL RG-6 NO PROPAGADORA DE LA LLAMA CUBIERTA PVC LSFH Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno expando, pantalla de cinta de cobre y malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco, de 0,285 dB/m de atenuación a 2150 MHz. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	Red de dispersión (TBCOAX)	1	15,22			15,22		
PROYECTO	Red interior (RTV)	1	45,25			45,25		
PROYECTO	Red interior (TBACOAX)	1	45,16			45,16		
PROYECTO	(RTV)	1	1,24			1,24		
PROYECTO	Red de dispersión (RTV)	1	27,96			27,96		
						134,83	0,64	86,29
25.03.08	UD DERIVADOR 5-2400 MHz 2 DERIVAC. Y 12 dB DE PÉRDIDA DE DERIVACIÓN Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F". Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	3,69	7,38
25.03.09	UD DISTRIBUIDOR DE 5-1000 MHz DE 2 SALIDAS. Suministro e instalación de distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas, de 5 dB de pérdidas de inserción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	6,33	12,66
25.03.10	UD DISTRIBUIDOR DE 5-2400 MHz DE 4 SALIDAS. Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 4 salidas, de 8 dB de pérdidas de inserción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	6,30	12,60
25.03.11	UD TOMA SEPARADORA DOBLE RTV TV/R-SAT Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación de la toma. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	4,76	9,52
25.03.12	UD PUNTO DE INTERCON. DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para 8 fibras ópticas, formado por caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y 1 módulo óptico de 12 conectores tipo SC simple, de acero galvanizado. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación del armario mural. Colocación de los módulos ópticos. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	132,29	132,29
25.03.13	UD PUNTO DE INTERCON. DE CABLES DE PARES TRENZADOS Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de pares trenzados, para red de distribución de 20 pares, formado por un registro principal metálico de 450x450x120 mm provisto de 5 conectores tipo RJ45 y 1 panel con capacidad para 24 conectores. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Colocación y fijación del armario. Colocación del panel. Colocación de los conectores. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	82,20	82,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.14	M MANGUERA DE TELEFONÍA 50 P Suministro e instalación de manguera de telefonía. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		25				25,00		
						25,00	4,28	107,00
25.03.15	UD TOMA DE TELÉFONO ASCENSOR/MONT Suministro e instalación de toma telefónica para ascensor y/o montacargas, compuesto por tubo de 20 mm desde la bandeja de comunicaciones mas cercana al cuadro de control de la maquinaria del ascensor/montacargas, cable de 2 pares calibre mínimo 0,5 mm hasta el armario rack de la planta correspondiente y roseta telefónica RJ-11. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	25,24	25,24
25.03.16	UD TOMA TELEFONO SISTEMA INTRUSION Suministro e instalación de toma telefónica para sistema de intrusión, compuesto por tubo de 20 mm desde la bandeja de comunicaciones mas cercana al cuadro de control, con cable de 2 pares calibre mínimo 0,5 mm. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	26,69	26,69
25.03.17	UD PUNTO DE CONEXIONES PARA PANTALLA DIGITAL PRINCIPAL Punto de conexiones para pantalla digital, compuesto por marco para empotrar, caja doble cuadro, marco frontal, módulo de conector USB hembra tipo B, módulo de conector VGA hembra con audio, módulo video compuesto con audio estéreo y dos tapas ciegas, incluyendo pequeño material de sujeción, instalación y conexionado, completamente instalado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	34,10	68,20
25.03.18	UD PUNTO DE CONEXIONES PARA PANTALLA DIGITAL SECUNDARIA Punto de conexiones para pantalla digital, compuesto por marco para empotrar, caja doble cuadro, marco frontal, módulo de conector USB, módulo de conector VGA hembra con jack audio, módulo video compuesto y dos tapas ciegas, base de enchufe de 16 A con toma de tierra tipo shuko, incluida la pp. de cajas, empalmes, apertura y cierre de rozas, incluyendo pequeño material de sujeción, instalación y conexionado, completamente instalado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	46,14	92,28
25.03.19	UD PUNTO DE PREVISION WIFI EN AULAS Punto de previsión WIFI en aula polivalente, compuesto toma simple RJ-45 categoría 6 AMP o similar conectada a la tercera toma RJ-45 del punto doble tipo B y base de enchufe schuko blanca de 16A, incluso caja de mecanismo, adaptadores a marco de montaje del mecanismo eléctrico elegido, inc. pp. pequeño accesorio, completamente instalado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	33,65	67,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.20	UD PUNTO DE ALTAVOZ EN AULAS Punto de conexión de altavoz, compuesto por conector RCA instalado en placa ciega, y base de enchufe schuko blanca, incluso caja de mecanismo, adaptadores a marco de montaje del mecanismo eléctrico elegido, incluida la pp. de empalmes, apertura y cierre de rozas, tendido desde el punto de conexiones para pantalla digital para el conector RCA y desde el punto doble tipo B para la alimentación eléctrica, pequeño accesorio, completamente instalado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2	2,00			4,00		
						4,00	30,36	121,44
25.03.21	UD CABLEADO PUNTOS CONEXIONES Y PUNTOS ALTAVOCES AULAS Cableado de elementos audiovisuales compuesto por cable VGA de 5 m., cable de video compuesto de 5 m. y cable audio minijack de 5 m. desde el punto de conexiones audiovisuales principal al secundario, y cable de audio desde el punto de conexiones audiovisuales principal a los puntos de conexión de altavoces, incluyendo conectores, pequeño material de sujeción, conexión y rotulado, completamente instalado, conexionado y comprobado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	41,40	82,80
25.03.22	UD INTERRUPTOR CIRCUITO DE CORRIENTE AULA DIGITAL Interruptor de corte de corriente para las bases de enchufe solidarias a las tomas de altavoces, compuesto por interruptor simple, incluso caja de mecanismo, adaptadores a marco de montaje del mecanismo eléctrico elegido, incluida la pp. de empalmes, apertura y cierre de rozas, tendido desde el punto doble tipo B hasta puntos de altavoces, pequeño accesorio para instalación y sujeción, completamente instalado y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		2				2,00		
						2,00	15,78	31,56
25.03.23	M CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC LIBRE HALÓGENOS Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP libre de halógenos de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	4.709,50			4.709,50		
						4.709,50	1,15	5.415,93
25.03.24	UD TIMBRE DE GRAN POTENCIA A 230 V CLASE II Timbre de potencia para aviso de comienzo y finalización de clases, a 230 V, aislamiento Clase II, revestido de poliéster anticorrosión, 150 mm de diámetro, 62 mA de consumo, potencia acústica de 98 dB a 1 mt, 13 VA, de la firma LEGRAND o equivalente, modelo 41419, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		7				7,00		
						7,00	31,18	218,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.03.25	UD PULSADOR TIMBRE CON RELOJ PROGRAMADOR Interruptor con llave para accionamiento de timbres de potencia con reloj programador, con dos posiciones "0" y "1", llaves Ronis nº 455, cuerpo y caja, de la firma LEGRAND o equivalente, serie PLEXO 55, modelo 91621, con extracción de la llave en todas posiciones, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	Planta BAJA (CONTROL)	1				1,00		
						1,00	25,63	25,63
25.03.26	UD PUNTO DE TIMBRE DE POTENCIA PVC RIGIDO Punto de timbre de potencia mandado desde puesto de conserje, realizado en tubo de P.V.C. rígido, grado de protección 7 según UNE 20324 (3ª cifra característica), código 232132540010, no propagador de la llama, IP54, rigidez dielectrica 2000 V, resistencia de aislamiento 100 MOhm, color negro, cajas de empotrar de 100X100X50 mm de baquelita, cable libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, nula emisión de gases corrosivos, resistente a la absorción del agua, no propagador de la llama y del incendio y resistentes al frío, tipo ES07Z1-K (AS) de 2(1x1,5) mm2 (UNE 211002, UNE EN 50265-2-1, IEC 60332-1, NFC 32070-C2, UNE EN 50266-2-4, UNE 20427, IEC 60332-3, IEEE 383, NFC 32070-C1, UNE EN 50267-2-1, IEC 60754-1, NES 713, NFC 20454, UNE EN 50267-2-3, IEC 60754-2, NFC 20453, BS 6425-2 y UNE 21022) en Cu, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM flexible de Pirelli o equivalente, con parte proporcional del circuito correspondiente desde el pulsador, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	INTERIORES	7				7,00		
PROYECTO	EXTERIORES	6				6,00		
						13,00	15,86	206,18
25.03.27	UD CAMPANA TEMPORIZADA GRAN SONORIDAD EXTERIOR Campana temporizada de Gran Sonoridad para Intemperie, carcasa de acero inoxidable, nivel sonoro 101 dBA/3mt-110 dBA/1mt.. Incluso Accesorios. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		6				6,000		
						6,00	53,24	319,44
25.03.28	UD TOMA SIMPLE RJ-45 Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Colocación de la toma. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	SALA DE CALDERAS	1				1,000		
PROYECTO	DISTRIBUIDOR P00	1				1,000		
						2,00	11,99	23,98
TOTAL 25.03.....								7.735,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.04	SISTEMA ASISTENCIAL ASEOS							
25.04.01	UD BASE TIRADOR DE BAÑO							
	Suministro y colcoación de Base tirador modelo LLC-121 de ALCAD o equivalente para sistema asistencial de aseos.							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	4				4,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						5,00	20,70	103,50
25.04.02	UD SEÑALIZACION LUMINOSO ROJO							
	Unidad central con señalización acústica y luminosa SEN-121 de ALCAD, o equivalente para su ubicación en centro de control o lugar de paso frecuente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento.							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	4				4,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						5,00	19,19	95,95
25.04.03	UD PULSADOR PARED PRESENCIA							
	Unidad pulsador LLC-130 de ALCAD o equivalente, para su ubicación en sistema asistencial de aseos; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento.							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ASEOS	1				1,00		
PROYECTO	VESTUARIOS	1				1,00		
						2,00	17,08	34,16
25.04.04	UD SEÑALIZACION ACUSTICO DE AVISO							
	Suministro y colocación de señalizador acustico de aviso SEN-010 de ACAD o equivalente; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento.							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ASEOS	1				1,00		
PROYECTO	VESTUARIOS	1				1,00		
						2,00	48,30	96,60
25.04.05	UD RECEPTOR DE ALARMAS 9 BAÑOS							
	Suministro y colocación de Receptor alarmas autonomo de ALCAD o equivalente, hasta 9 baños; fuente de alimentación, cableado y conexiones, accesorios y cualquier otro material necesario para su completa instalación y correcto funcionamiento.							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	ASEOS	1				1,00		
PROYECTO	VESTUARIOS	1				1,00		
						2,00	197,31	394,62
25.04.06	UD ALIMENTADOR 24V/1A							
	Suministro y colocación de alimentador 24V/1A model FAC-050 de ALCAD o equivalente							
	Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1				1,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.04.07	M CABLEADO PARA EQUIPOS ASISTENCIALES Cableado de hilos de color para interconexión de equipos asistenciales de aseos y alimentación de los mismos en líneas generales y líneas de receptores y pulsadores. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.					2,00	52,51	105,02
PROYECTO		1	300,00			300,00		
						300,00	0,50	150,00
25.04.08	UD SOFTWARE DE CONTROL Software de control para sistema asistencial de aseos. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	90,71	90,71
25.04.09	M CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO 20 MM Suministro e instalación de canalización interior formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro según doc. gráfica, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables de servicio de Telecomunicaciones. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Completamente terminada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	100,00			100,00		
						100,00	0,59	59,00
TOTAL 25.04.....								1.129,56
25.05	SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y AVISOS DE MEGAFONÍA							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.05.01	UD MILLENIUM PRO O EQUIVALENTE CENTRAL DE SONIDO Y MEGAFONIA Central de audio y megafonía de sistema Millennium-Pro de EGi de hasta 127 zonas y cuatro canales musicales, formado por los siguientes elementos: -1 Fuente de alimentación ref EGi 1315 de 150 W , para 15 Vcc que puede alimentar hasta 6 amplificadores de 20 W, frontal en acero inoxidable. Interruptor de red 230 Vca, pilotos frontales indicadores de encendido, alimentación , sobrecarga/cortocircuito y ventilación por temperatura y entrada posterior de red IEC 230 V. -1 CPU control digital de instalación ref Egi 1316 que controla la instalación, memoriza las zonas y grupos , controla el funcionamiento y prestaciones de los módulos internos, dispone de conector RJ45 para el controlador 1202 y pilotos frontales indicadores de: encendido, estado en reposo y visualización de pulsaciones digitales. -1 módulo entrada de 2 fuentes musicales externas modular RCA con compresor ref EGi 1101.1. con pilotos frontales indicadores de presencia de señal en las entradas RCA y de alimentación y conectores traseros RCA para entrada de audio estéreo -2 módulos sintonizador de radio FM con entrada de fuentes musicales externas Ref EGi 1102.1, con pilotos frontales indicadores de encendido y de funcionamiento de señal de audio, conectores traseros estéreo RCA. y conector trasero hembra de antena RF para FM. con ajuste de sensibilidad de recepción, - 1 módulo grabador/reproductor de mensajes con control digital Ref EGi 1103.1 que permite la difusión de mensajes automáticos programados en cualquier instalación, con capacidad para 8 mensajes de hasta 15". Los mensajes pueden emitirse según programación y dispone de conector delantero RCA para entrada de mensajes pregrabados y regletas traseras autoenchufables para entrada de eventos, cuyas señales activan la emisión del mensaje programado a la zona decidida, - 1 módulo Interface de conexión a extensión telefónica ref EGi 1104.1. que permite la conexión directa a una extensión analógica y multifrecuencia de una centralita telefónica para la difusión de mensajes hablados desde cualquier teléfono. Se suministra en chasis metálico en formato de rack 19 "de 3u de altura. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	307,42	307,42
25.05.02	UD SOFTWARE DE CONTROL Software de control para instalaciones de audio de hasta 127 zonas, mediante PC, ref EGi 0801 o equivalente. Selección de idioma entre castellano, inglés, francés, portugués, alemán e italiano. Controla, además de otras específicas, las mismas funciones que el controlador de audio ref. EGi 1202. Se puede combinar en la misma instalación con consolas de control ref. EGi 1202, totalizando, entre ambos, un máximo de 127 puntos de control. Manejo mediante sencillos menús desplegables tipo Windows®. Incorpora, entre otras, una pantalla principal que permite visualizar en tiempo real el estado de las funciones y partes de la instalación controladas desde el software 0801 o desde las consolas de control. Permite la grabación y reproducción de mensajes gracias a la consola-interface de sobremesa con micrófono incorporado que se suministra incluida en esta referencia. Incorpora opción de grabación y reproducción de mensajes publicitarios y/o archivos de voz/música WAV, que pueden programarse y enviarse en los momentos deseados y a los grupos/zonas requeridos. Para ello debe actuar en combinación con la tarjeta de sonido del PC. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	90,71	90,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.05.03	UD CONTROLADOR DE AUDIO Y BASE DE CONEXIÓN Controlador de audio ref EGi 1202 o equivalente de 127 zonas con altavoz 2" y microfono de avisos con flexo, teclado y display de visualización de cuatro líneas y 16 caracteres. Controla y gestiona la distribución de la música ambiental, la emisión de avisos manuales y automáticos y las diferentes funciones que ofrece el sistema. Incluye Base conexión control-fuente musical. Ref Egi 1501.xx con entrada de audio RCA con compresor para conectar una fuente musical externa a la instalación de sonido lejos del procesador. Piloto indicador de presencia de señal. Se suministra en blanco y negro. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	103,07	103,07
25.05.04	UD AMPLIFICADOR CENTRALIZADO DE UNA ZONA REF. EGI 1305.1 DE 40 W O EQUIV. Amplificador centralizado de una zona ref EGi 1305.1 o equivalente de 40 W, y salida a 100v con control digital y prioridad de avisos, pilotos frontales de indicación estado, pulsador delantero setup e interruptor frontal de red 230vca. Pilotos frontales indicadores de zona activada (amarillo), setup (rojo) y alimentación (verde). 1 pulsador delantero de setup. 1 conector trasero de cable plano macho de 14 vías. 1 latiguillo trasero con cable plano de 14 vías y conector hembra. 6 regletas traseras autoenchufables. 1 entrada posterior de red IEC 230 V. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	GIMNASIO	1				1,00		
						1,00	81,68	81,68
25.05.05	UD AMPLIFICADOR DESCENTRALIZADO REF. EGI 1309.1 O EQUIV. Amplificador descentralizado ref Egi 1309.1 o equivalente de 20 W prioridad. Para conectar hasta 8 altavoces de 32 ohmios. Con alimentación a 230 V. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	11				11,00		
PROYECTO	P01	4				4,00		
						15,00	41,00	615,00
25.05.06	UD ALIMENTADOR-BUFFER 15 V; 20 W CON ALIMENTACIÓN A 230 V Alimentador-buffer 15 V 20 W. 230 V~ ref EGi 1308.1 o equivalente. Módulo de alimentación de planta para la conexión de mandos de control ref Egi 1205 en instalaciones hoteleras o similares. con protecciones contra cortocircuitos e inversión de polaridad. Conectable en paralelo con otras unidades. Con buffer de 5 canales de audio para reducir secciones de cableado. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	15				15,00		
PROYECTO	P01	17				17,00		
						32,00	19,53	624,96
25.05.07	UD MANDO 4 CANALES REF. EGI 1207. O EQUIV. EN FORMATO CAJA 60 MM Mando 4 canales., ref EGi 1207 o equivalente . en formato de caja 60mm. Control local del sonido en instalaciones de hasta 4 canales con avisos por zonas., dispone de 2 W de potencia para manejar por sí solo hasta 4 altavoces. Volumen digital de 80 pasos de 1 dB. Configurable como zona y con prioridad de avisos. Controlable desde una consola 1202. Se suministra en blanco y negro. alimentación a 15 V por línea general. incluye embellecedor 1 módulo caja universal ref EGi 1801. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	21				21,00		
PROYECTO	P01	18				18,00		
						39,00	18,33	714,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.05.08	UD TECLADO DE CONTROL DIGITAL RE. EGi 1206 O EQUIV. Teclado de control digital.Ref EGi 1206 o equivalente . Control local del sonido en instalaciones de hasta 4 canales con avisos por zonas en colaboración con amplificadores digitales 1310.1.Pilotos indicadores del canal seleccionado..Se puede instalar hasta 3 en paralelo, en la misma zona. Se suministra en blanco y negro. alimentación a 15 V por línea general.incluye embellecedor 1 módulo caja universal ref EGi 1801. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	5				5,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						6,00	10,14	60,84
25.05.09	UD ENTRADA AUXILIAR REF. EGi 1106. O EQUIV. Entrada auxiliar EGi 1107 o equivalente . Se suministra en blanco y negro e incluye Embellecedor EGi 1 módulo para caja universal.15 V por línea general. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	5				5,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						6,00	29,50	177,00
25.05.10	UD REGULADOR DE VOLUMEN REF. EGi 1107. O EQUIV. Regulador de volumen EGi 1107 o equivalente . Se suministra en blanco y negro e incluye Embellecedor EGi 1 módulo para caja universal.15 V por línea general. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	5				5,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						6,00	16,00	96,00
25.05.11	UD BASE MICRÓFONO XLR PREAMPLIFICADA REF. EGi 1105 O EQUIV. Base micrófono XLR preamplificada Ref EGi 1105 o equivalente . y regulador de volumen para base Ref EGi1107.xxPara conexión local de micrófono en salones, aulas, etc de cualquier instalación de sonido Incorpora compresor de voz para evitar la distorsión. El micrófono puede ser dinámico (balanceado o no) o electret (con o sin alimentación phantom).Pulsador de encendido con piloto luminoso.Regulador de volumen digital de 80 pasos de 1 dB. Entrada de pulsador de doble polaridad para activación manual del micrófono.Automezclable hasta 5 unidades. Se suministra en blanco y negro .alimentación a 15 V por línea general.incluye embellecedor 1 módulo caja universal ref EGi 1802. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	5				5,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						6,00	24,76	148,56
25.05.12	UD ALTAVOZ 5" PARA EMPOTRAR EN TECHO CON ARO Y REJILLA Altavoz 5" para empotrar en techo.Referencia EGi G14A/32 o equivalente Banda ancha. Baja impedancia a 32ohmiosΩ. respuesta en frecuencia 50-11.000 Hz, 92 db de sensibilidad,ángulo cobertura 100°. Incluye aro con muelles en techos sin obra, ref h28n y rejilla circular plastico blanca, ref 0604.02. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	86				86,00		
PROYECTO	P01	35				35,00		
						121,00	9,35	1.131,35



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.05.13	UD PROYECTOR DE SONIDO. REG Egi 0604.03 O EQUIV., 100 V / 5; 10; 20 W. ALT Proyector de sonido. Ref Egi 0604.03 o equivalente , 100 V /potencia regulable a 5; 10; 20 W. Alto rendimiento. 95 dB a 1 W/1 m.. Woofer de 6,5" y .Respuesta en frecuencia 120-12.800Hz y 95db de sensibilidad.Angulo de cobertura 36°. 4,3 kg de peso. IP 54. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		8				8,00		
						8,00	28,01	224,08
25.05.14	M CABLE INTERCONEXIÓN EQUIPOS DE MEGAFONÍA Cableado de hilos de color para interconexión de equipos de megafonía y alimentación de los mismos en líneas generales y líneas de altavoces de baja y alta impedancia con hilos de color según fabricante. Códigos 1512, 1512.1, 1507LH, 1507.1LH, 6504 o CML100V o equivalente . Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	900,00			900,00		
						900,00	0,72	648,00
25.05.15	M CANALIZACIÓN INTERIOR PVC CORRUGADO 20 MM Suministro e instalación de canalización interior formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de diámetro según doc. gráfica, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, para el tendido de cables de servicio de Telecomunicaciones. Incluso p/p de accesorios, elementos de sujeción e hilo guía. Completamente terminada, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de los tubos. Colocación del hilo guía. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1	400,00			400,00		
PROYECTO	P01	1	200,00			200,00		
						600,00	0,59	354,00
25.05.16	M CANALIZACIÓN INTERIOR TUBO RIGIDO POLICARBONATO EXENTO DE HALÓGENOS Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
PROYECTO	GIMNASIO	1	50,00			50,00		
						50,00	2,69	134,50
TOTAL 25.05.....								5.512,04
25.06	SISTEMA ANTIRROBO							
25.06.01	UD ARMARIO ALIMENTACION SISTEMA Armario de alimentación al sistema de seguridad, en bajo voltaje, 12 V., enteramente metálico, con puerta abisagrada, conteniendo juego de baterías autónomas, incluso montaje y conexiones, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	53,68	53,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.06.02	UD CENTRAL MICROPROCESADA 40-96 ZONAS Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	335,57	335,57
25.06.03	UD SIRENA EXTERIOR Sirena exterior serie HEXIDIN modelo Quartz o similar con amplio espacio para personalización (dimensiones sirena: 32,5 x 30 x 6,6 cms). Dispone de flash y 2 leds parpadeantes, y está fabricada en policarbonato de 3 mm de espesor. Temporización propia seleccionable y doble tamper. Disponible con o sin batería de NiMH. Control de sirena piezoeléctrica y flash independientes. Consumo en alarma: 0,24 A. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	4				4,00		
						4,00	62,74	250,96
25.06.04	UD SIRENA INTERIOR Sirena de interior INT 500 o similar Tonos/Flash: 2 / con Flash Tamper: Si, doble Sonido: 120 dB / 80dB Batería: No Consumo: Máx.: 260mA / 80mA Alimentación: 12Vcc. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	1				1,00		
PROYECTO	P01							
						1,00	30,13	30,13
25.06.05	UD DETECTOR DOBLE TECNOL. Ud. Detector de doble tecnología (Infrarrojos + microondas), contador de pulso analógico, infrarrojo de 54 zonas en tres planos y 90º, microondas basado en efecto doppler, protegido contra interferencias radioeléctricas y alimentación de 12 Vcc, i/p.p. soporte, canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	25				25,00		
PROYECTO	P01	4				4,00		
						29,00	40,97	1.188,13
25.06.06	UD DETECTOR MICROFÓNICO ROTURA Ud. Detector de rotura de cristales mediante sensor microfónico, montado tanto en esquinas, techos o escaparates, con 3 led de indicación y alimentación a 12V., canalización y cableado 4x0,22 mm2 con funda y apantallado, totalmente instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	34				34,00		
PROYECTO	P01	24				24,00		
						58,00	24,80	1.438,40
25.06.07	UD TECLADO Teclado alfanumérico con display de cristal líquido de 2 líneas de texto en pantalla para programación y gestión de la central de control. Totalmente instalado y funcionando. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROYECTO	P00	2				2,00		
						2,00	65,61	131,22
25.06.08	UD LECTOR DE SUPERFICIE POR LLAVE Lector para conexión y desconexión por llave. Instalado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	2				2,00		
						2,00	16,49	32,98
25.06.09	UD LLAVE ELECTRÓNICA DE USUARIO Suministro de llave electrónica de usuario. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. Con p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	2				2,00		
						2,00	10,68	21,36
TOTAL 25.06.....								3.482,43
25.07	CIRCUITO CERRADO DE TV							
25.07.01	UD MONITOR COLOR 24" LED Monitor color 24" LED, alimentación de 220 V. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	154,30	154,30
25.07.02	UD VIDEOGRABADOR COLOR DISCO DURO 2 TB Videograbador color de 16 canales DVR de 2 TB de almacenamiento en disco duro. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	748,82	748,82
25.07.03	UD CAMARA COLOR CON LUZ INFRARROJA Cámaras de alta calidad en carcasa de aluminio modelo CT-1050 o equivalente para mejor disipación del calor con doble cristal para eliminar reflejos internos de los leds IR, Luz IR uniformemente distribuida para un óptimo ángulo de visión, Filtro mecánico, Autoiris y varifocal regulables externamente incluido soporte metálico articulado con paso interno de cables. Incluye alimentador 12V. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		4				4,00		
						4,00	254,60	1.018,40
25.07.04	UD DOMO COLOR CON LUZ INFRARROJA Domos de alta calidad en carcasa de aluminio modelo CD 1100 o equivalente para una mejor disipación del calor, Con doble cristal para eliminar reflejos internos de los leds IR, Luz IR uniformemente distribuida para un óptimo ángulo de visión, Esfera giratoria regulable en los 3 ejes, Autoiris y varifocal regulables externamente. Incluye alimentador 12V. Medida la unidad instalada. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	6				6,00		
PROYECTO	P01	1				1,00		
						7,00	135,96	951,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.07.05	M CANALIZACIONES Y CABLEADO Conjunto de canalizaciones en tubo de PVC rígido o flexible de varios diámetros, tubo de acero galvanizado por el exterior, cable coaxial RG59, manguera 3x1,5 mm ² para alimentaciones y señales. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	200,00			200,00		
						200,00	1,35	270,00
25.07.06	M ALIMENTACION ELECTRICA Alimentación eléctrica para el circuito cerrado de TV. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1	200,00			200,00		
						200,00	0,33	66,00
TOTAL 25.07.....								3.209,24
25.08	VIDEOPORTERO Y CONTROL DE ACCESOS							
25.08.01	Ud PL.VPOR.MONO. SFERA, 1 PULS., 1 COL. DIGITAL INOX, C/TLC COLOR Placa de calle de videoportero electrónico monobloc de la serie Sfera de BTicino, de 1 pulsador y de 1 columna, para instalaciones digitales, de acero inoxidable, con telecámara orientable en color, empotrada, incluyendo alimentador y abrepuertas montado con cableado y conexionado completo. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	3				3,00		
						3,00	509,60	1.528,80
25.08.02	Ud CONTROL ACCESOS CODIFICADO ANTIVANDALICO Control de acceso para puertas con teclado codificado enlazado con Central de intrusos, teclas antivandálicas de acero, montaje empotrado, mod. VX-800/2L de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente montado. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO	P00	3				3,00		
						3,00	77,53	232,59
25.08.03	Ud SISTEMA DE PECHADURA ELECTRONICA E VIDEOPORTEIRO PARA APERTURA REMOTA E CONTROL Sistema de pechadura electrónica e videoporteiro para apertura remota e control das actuacións. Este sistema debe establecer unha videochamada SIP co Centro de Xestión de Rede quen, a través dun código multifrecuencia, poderá actuar remotamente sobre a pechadura para abrir a porta. En caso de imposibilidade no establecemento desa comunicación o sistema deberá permitir a apertura da pechadura en local mediante un código preconfigurado que se deberá poder cambiar remotamente desde o Centro de Xestión de Rede unha vez que esta se recupere. Según criterios de AMTEGA. Incluida la p.p. del coste de puesta en funcionamiento y suministros para pruebas, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y funcionando. p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares.							
PROYECTO		1				1,00		
						1,00	888,93	888,93
TOTAL 25.08.....								2.650,32
TOTAL 25.....								35.845,59
TOTAL.....								35.845,59