

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		ACTUACIONES PREVIAS Y AFECCIONES	
01.01		COMPROBACIÓN TOPOGRÁFICA Y ESTRUCTURAL	
01.01.01	Ud	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PREVIO	5.436,10
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ESTACIÓN Y SUPERFICIE EN ACTUACIÓN, PREVIO A EJECUCIÓN DE OBRA	
		CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.01.02	ud	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, REPOSICIÓN CLAVOS E INTEGRACIÓN EN GIS	2.435,29
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE NUEVOS CAÑONES, VESTÍBULO, ASCENSORES, ANDENES Y PASILLOS DE TODAS LAS ZONAS DE LA ESTACIÓN MODIFICADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, UTILIZANDO LAS BASES PROPIAS DE METRO EXISTENTES Y SITUADAS EN FASES ANTERIORES, REPOSICIÓN DE AQUELLAS DESAPARECIDAS O DETERIORADAS E INSTALACIÓN DE TODAS LAS NUEVAS QUE RESULTEN NECESARIAS, MEDIANTE LA IMPLANTACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES CLAVOS UNIFICADOS DE METRO DE MADRID, S.A. DOTACIÓN A ESTOS PUNTOS DE COORDENADAS EN EL SISTEMA DE COORDENADAS OFICIAL Y ACTUALIZACIÓN Y/O GENERACIÓN DE UNA NUEVA FICHA FOTOGRÁFICA DE CADA BASE DE METRO. GEORREFERENCIACIÓN EXTERNA E INTERNA QUE PERMITA LA INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS EN LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE GESTIÓN DE DATOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSO ENTREGA DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA E INTEGRACIÓN CORRECTA DE LA MISMA DENTRO DEL SISTEMA GIS BASADO EN BENTLEY MAP Y GEO WEB PUBLISHER, INCLUSO DELINEACIÓN NECESARIA, ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES MARCADAS EN PLIEGO.	
		DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.01.03	PA	RECÁLULO DE TODAS LAS ESTRUCTURAS NECESARIAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES	47.250,00
		CÁLCULO DEL CONJUNTO DE TODAS LAS ESTRUCTURAS A REALIZAR NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LOS POZOS, MINAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA IMPLANTACIÓN DE ASCENSORES EN ESTA ESTACIÓN, INCLUSO CATAS, PERFORACIONES Y SONDEOS NECESARIOS, SEGÚN SOLUCIÓN DEFINITIVA EN OBRA. EL DOCUMENTO DE CÁLCULO INCLUIRÁ TANTO LOS CÁLCULOS DE LAS NUEVAS ESTRUCTURAS COMO LA AFECCIÓN A LAS EXISTENTES, TANTO PROPIAS DE METRO COMO EXTERNAS . ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN PROPIA DE UN PROYECTO PARA VISADO DE TODO EL PROYECTO EN SU CONJUNTO, INCLUYENDO LA TRAMITACIÓN DE DICHO VISADO POR EL COLEGIO COMPETENTE.	
		CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02		DESVÍOS DE SERVICIOS EXISTENTES	
01.02.01		REDES ELÉCTRICAS	
01.02.01.01		TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE REDES ELÉCTRICAS	94.500,00
		NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
01.02.02		TELEFONICA	
01.02.02.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN TELEFÓNICA/MOVISTAR	115.500,00
		PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR EL DESVÍO Y LA REPOSICIÓN DE LAS LÍNEAS DE TELEFÓNICA/MOVISTAR, QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.	
		CIENTO QUINCE MIL QUINIENTOS EUROS	
01.02.03		OTRAS LINEAS DE COMUNICACIÓN	
01.02.03.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN LINEAS DE COMUNICACIONES NO TELEFÓNICA	84.000,00
		PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR EL DESVÍO Y LA REPOSICIÓN DE LAS LÍNEAS DE COMUNICACIONES DISTINTAS DE TELEFÓNICA/MOVISTAR, QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.	
		OCHENTA Y CUATRO MIL EUROS	
01.02.04		GAS NATURAL	
01.02.04.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN GAS NATURAL	31.500,00
		PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR EL DESVÍO Y LA REPOSICIÓN DE LAS LÍNEAS DE COMUNICACIONES DISTINTAS DE TELEFÓNICA/MOVISTAR, QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.	
		TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

01.02.05 CANAL ISABEL II

01.02.05.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN CANAL DE ISABEL II	22.050,00
PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR EL DESVÍO Y LA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL CANAL DE ISABEL II, QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.			

VEINTIDÓS MIL CINCUENTA EUROS

01.02.06 AYUNTAMIENTO DE MADRID SANEAMIENTO

01.02.06.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN REDES DE SANEAMIENTO	63.000,00
PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR EL DESVÍO Y LA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID, QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.			

SESENTA Y TRES MIL EUROS

01.02.07 AYUNTAMIENTO DE MADRID ALUMBRADO

01.02.07.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN ALUMBRADO	16.800,00
PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR EL DESVÍO Y LA REPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID, QUE SE VEAN AFECTADAS POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.			

DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS EUROS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

01.02.08 AYUNTAMIENTO DE MADRID TRAFICO

01.02.08.01	PA	PA A JUSTIFICAR POR REPOSICIÓN TRÁFICO	56.700,00
PA A JUSTIFICAR QUE CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER REALIZAR LOS DESVÍOS NECESARIOS EN LAS CALLES ADYACENTES, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN O REUBICACIÓN DE SEMÁFOROS DURANTE LAS OBRAS, INCLUSO LAS NO IDENTIFICADAS EN FASE DE PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA TAMBIÉN LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA UBICACIÓN DE LAS NUEVAS CANALIZACIONES Y POZOS DE REGISTRO U OTRAS ESTRUCTURAS, ASÍ COMO LA REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO O CALZADA QUE SE HAYA DEMOLIDO PARA LA ACTUACIÓN, SEGÚN LAS INDICACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID. ESTA PARTIDA TAMBIÉN CONTEMPLA LA VUELTA A LA SITUACIÓN ORIGINAL UNA VEZ FINALIZADAS LAS OBRAS. INCLUYE TAMBIÉN EL ESTUDIO PORMENORIZADO QUE PERMITA IDENTIFICAR Y MEDIR LOS ELEMENTOS A SUSTITUIR O DESVIAR.			

CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS EUROS

01.02.09 VARIOS

01.02.09.01	PA	DESVIO SERVICIOS NO LOCALIZADOS EN FASE DE PROYECTO	315.000,00
A JUSTIFICAR DESVÍO DE AQUELLOS SERVICIOS EXISTENTES DE LOS QUE NO HA HABIDO POSIBILIDAD DE IDENTIFICACIÓN EN FASE DE PROYECTO			

TRESCIENTOS QUINCE MIL EUROS

01.03 DESVÍOS DE TRÁFICO

01.03.01	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. 60 cm	122,58
SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE SEÑAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM, REFLEXIVA NIVEL I (E.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.			

CIENTO VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.03.02	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. 70 cm	112,13
SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE SEÑAL TRIANGULAR DE LADO 70 CM, REFLEXIVA NIVEL I (E.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.			

CIENTO DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03	ud	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA E.G. 60x90 cm SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE SEÑAL RECTANGULAR DE 60X90 CM, REFLEXIVA NIVEL I (E.G.) Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	215,30
DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
01.03.04	m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO E.G. SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE CARTEL DE CHAPA GALVANIZADA (RECTÁNGULOS Y FLECHAS) EN SEÑALES INFORMATIVAS Y DE ORIENTACIÓN, REFLEXIVO NIVEL I (E.G.) Y TROQUELADO, INCLUSO POSTES GALVANIZADOS DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	328,53
TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.03.05	ud	PANEL DIRECCIONAL 195x45 cm REFLEXIVO NIVEL 1 SUMINISTRO, MONTAJE Y POSTERIOR RETIRADA DE PANEL DIRECCIONAL DE 195X45 CM, BLANCO Y ROJO, REFLEXIVO NIVEL 1, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN CON PIE, EN BALIZAMIENTO DE DESVÍOS, TOTALMENTE COLOCADA LA UNIDAD. INCLUSO POSTERIOR RETIRADA, TRASLADO Y REPOSICIÓN DE LA ZONA AFECTADA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	284,17
DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
01.03.06	ud	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-1850 BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-1850 DE POLIETILENO, RELLENABLE DE ARENA/AGUA, DE MEDIDAS 1,00X0,80X0,50 M, COLOCADA, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y POSTERIORES TRASLADOS. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	123,72
CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.03.07	ud	BALIZA DESTELLANTE INCANDESCENTE BALIZA DE OBRA TL-2 DE DESTELLOS INTERMITENTES DE LUZ INCANDESCENTE, LENTE 2 CARAS ÁMBAR D=200 MM Y CÉLULA CREPUSCULAR AUTOMÁTICA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO NOCTURNO Y FESTIVO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	61,51
SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.08	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR/M2, INCLUSO PREMARCAJE. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	0,19
CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
01.03.09	m	MARCA VIAL DISCONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA/AMARILLA, DE 10 CM DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA CON UNA DOTACIÓN DE 720 GR/M2 Y APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN DE 480 GR/M2, REALMENTE PINTADO, INCLUSO PREMARCAJE. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	0,19
CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
01.03.10	m2	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS PINTURA REFLEXIVA ACRÍLICA EN CEBREADOS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	8,26
OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
01.03.11	m2	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS PINTURA REFLEXIVA BLANCA ACRÍLICA EN BASE ACUOSA, EN SÍMBOLOS Y FLECHAS, REALMENTE PINTADO, INCLUSO BARRIDO Y PREMARCAJE SOBRE EL PAVIMENTO. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	9,91
NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.03.12	m2	BORRADO DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE DOS COMPONENTES. BORRADO DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE DOS COMPONENTES.	18,41
DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.03.13	ud	COLUMNA O BACULO CON LUMINARIAS PARA EL ALUMBRADO COLUMNA O BÁCULO CON LUMINARIAS PARA EL ALUMBRADO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.	419,86
CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.14	ud	COLUMNA PORTATIL SEMAFOROS COLUMNA PORTÁTIL EQUIPADA CON SEMÁFOROS PARA LA REGULACIÓN DEL TRÁFICO DURANTE LA DURACIÓN DE LAS OBRAS.	555,77
QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.03.15	ud	DESMONTAJE Y REPOSICION DE SEÑAL DE TRÁFICO EXISTENTE. DESMONTAJE, ACOPIO Y REPOSICIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO EXISTENTE.	31,56
TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.03.16	ud	ADECUACIÓN/REPOSICIÓN EN SUPERFICIE PASOS PEATONALES PROVISIONALES ADECUACIÓN DE LA URBANIZACIÓN EXISTENTE EN SUPERFICIE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PASOS PEATONALES PROVISIONALES DURANTE LAS OCUPACIONES TEMPORALES DE OBRA, CORRESPONDIENTE A LA ADECUACIÓN DE BORDILLOS Y ACERAS ACORDE CON LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE A NIVEL ESTATAL, DE COMUNIDAD AUTÓNOMA Y MUNICIPAL EN LO RELATIVO A LAS OCUPACIONES QUE SE PRODUZCAN EN VÍA PÚBLICA (ACERA Y CALZADA) MANTENIENDO EL NIVEL DE ACCESIBILIDAD EXIGIDO POR DICHOS ORGANISMOS. INCLUIDA LA REPOSICIÓN EN SUPERFICIE A SU ESTADO ORIGINAL UNA VEZ RETIRADAS LAS OCUPACIONES PROVISIONALES DE OBRA. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, INCLUSO NOCTURNO Y FESTIVO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	1.641,33
MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.03.17	PA	DESVIOS NO PREVISTOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCION DE DESVIOS NO PREVISTOS DERIVADOS DE LAS AUTORIZACIONES DEFINITIVAS DE OCUPACION.	15.750,00
QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS			
01.04	OCUPACIONES TEMPORALES. VALLADOS Y SEÑALIZACION DE OBRA		
01.04.01	PA	A JUSTIFICAR EXPROPIACIONES Y OCUP. TEMPORALES PA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES POR OCUPACIONES TEMPORALES	21.000,00
VEINTIÚN MIL EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.02	m	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA PARA EXTERIOR DE CHAPA OPACA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO EXTERIOR REALIZADO MEDIANTE CHAPAS METÁLICAS GALVANIZADAS NERVADAS DE ALTA RESISTENCIA TIPO “PEGASO” DE 3M DE ALTURA, INCLUIDA SUJECCIÓN MEDIANTE PERFILES TUBULARES ANCLADOS AL TERRENO CON PLACA DE ANCLAJE Y TALADROS , INCLUSO PINTURA PLÁSTICA EN COLOR AZUL (PANTONE 293), CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE ACCESO, ACABADAS DEL MISMO COLOR QUE EL RESTO DEL CERRAMIENTO. HORARIO NOCTURNO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	76,78
SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.04.03	ud	LONAS DE AVISO OBRA IMPRESAS A DOS CARAS PARA PÓRTICOS QUINIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	514,36
01.04.04	ud	PANELES DE ALUMINIO AVISO OBRA COLOCADOS SOBRE CERRAMIENTOS 70X100 CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	104,51
01.04.05	ud	CARTELES POLIESTIRENO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y POSTERIOR DESMONTAJE DE CARTELES DE POLIESTIRENO DE HASTA 1000X1000MM DE DIMENSIONES. I/TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. EJECUTADA EN CUALQUIER HORARIO, SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.	57,77
CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.04.06	ud	VINILO ADHESIVO CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	48,32
01.04.07	m2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA PARA INTERIOR DE PLACAS DE CARTÓN-YESO PINTADO EN AZUL (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO EXTERIOR REALIZADO MEDIANTE PLACA YESO LAMINADO NORMAL 13X1200 MM, INCLUIDA SUJECCIÓN MEDIANTE PERFILES ANCLADOS, INCLUSO PINTURA PLÁSTICA EN COLOR AZUL (PANTONE 293), CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS DE ACCESO, ACABADAS DEL MISMO COLOR QUE EL RESTO DEL CERRAMIENTO. HORARIO NOCTURNO. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	39,73
TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05		INVENTARIO DE EDIFICACIONES	
01.05.01	PA	INVENTARIO DE EDIFICACIONES	10.500,00
		A JUSTIFICAR. REALIZACIÓN DE INVENTARIO DE EDIFICACIONES Y ESTRUCTURAS AFECTADAS, INCLUSO IDENTIFICACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN. INCLUYE REGISTRO DE LAS MISMAS EN NOTARIO	
		DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS	
01.06		URBANIZACIÓN	
01.06.01		MOBILIARIO, SOLADOS, FIRMES	
01.06.01.01	m	DEMOLICION DE BORDILLOS	26,28
		DEMOLICIÓN DE BORDILLOS DE JARDINERA CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS.	
		VEINTISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.06.01.02	m2	DEMOLICION DE ACERA	4,10
		Demolición de acera, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.06.01.03	m2	DEMOLICION DE FIRME FLEXIBLE	2,88
		Demolición de firme flexible y capa de rodadura de aglomerado asfáltico, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.01.04	m	REPOSICION BORDILLO HORM.	13,50
		Reposición de bordillo de hormigón en aceras. El cimientoy refuerzo serán de hormigón HM-20.	
		TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.06.01.05	m2	REPOSICIÓN DE FIRME EN ACERAS CON BALDOSAS DE CEMENTO	41,07
		Reposición de firme en aceras con baldosas de cemento sobre base de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor.	
		CUARENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.01.06	ud	TRASLADO DE CONTENEDOR	407,44
		Traslado de contenedor (vidrio, papel, etc.), incluyendo ubicación provisional durante las obras, y situación definitiva al finalizar las mismas.	
		CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06.01.07	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE HIERRO FUNDIDO	132,26
		Suministro y colocación de bolardo de hierro fundido de 100 mm de diámetro y 0,50 m de altura, incluso recibido y anclaje al pavimento	
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
01.06.01.08	m	DESMONTAJE DE VALLA	2,52
		DESMONTAJE DE VALLA, ANCLADA A LA ACERA O AL PAVIMENTO, INCLUSO CARGA SOBRE CAMIÓN, SIN INCLUIR EL TRANSPORTE, CON APROVECHAMIENTO DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS, LIMPIEZA, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.01.09	ud	TRASLADO Y DESMONTAJE DE PAPELERA EN SUPERFICIE	115,68
		Traslado y desmontaje de papelera, incluso nuevo montaje de papelera tipo buzón o equivalente con agarre a báculo mediante abrazadera metálica, totalmente terminada y colocada.	
		CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.01.10	ud	TRASLADO Y DESMONTAJE DE BANCO DE MADERA EN SUPERFICIE	162,52
		Traslado y desmontaje de banco de madera, incluso nuevo montaje de banco de 2 m de longitud con patas y soportes de pletina de acero 50x18 mm, asiento y respaldo con piezas de madera barnizada de 200x50 mm	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.01.11	ud	TRASLADO DE PILOTE O PANEL INFORMATIVO	1.214,04
		Traslado de pilote o panel informativo, incluyendo desmontaje, ubicación provisional durante las obras, y montaje definitivo al finalizar las mismas	
		MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.01.12	m	VALLA SOL ALTA MU-46A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA PEATONAL MODELO SOL, SEGÚN N.E.C. (MU-46A), HOLOMOLO- GADA, INCLUSO CIMENTACIÓN.	113,00
CIENTO TRECE EUROS			
01.06.01.13	m2	LOSETA HIDR. BOTONES COLOR 40x40 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ACERAS DE LOSETA HIDRÁULICA DE BOTONES EN COLOR, DE 40 X 40 CM, CONFORME A LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD VIGENTE, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLE- CHADO DE JUNTAS.	19,56
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.06.01.14	m2	LOSETA HIDR. TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA ACANALADA DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN NORMA- TIVA VIGENTE, EN COLOR, CONTINUA O DISCONTINUA, DE 40X40 CM EN ACERAS PARA ENCAMINAMIE- TO Ó GUÍA EN ITINERARIOS PEATONALES, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	19,56
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.06.01.15	m2	LOSA GRANÍTICA 60x40x6cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN MANUAL MEDIANTE ÚTIL DE SEGURIDAD DE LOSA GRANÍTICA GRIS, EN PIE- ZAS UNIFORMES RECTANGULARES DE DIMENSIONES 60 X 40 X 6 CM DE ESPESOR, SENTADA SOBRE HOR- MIGÓN, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	79,79
SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.06.01.16	m2	PAV. DRENANTE EN ALCORQUE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO DRENANTE PARA EL RELLENO DE ALCORQUES, REALIZADO CON UNA BASE COMPUESTA DE CAPA DE GRAVA DE 40 MM. DE ESPESOR Y MORTERO COMPUESTO DE ÁRIDO TRITURADO, LIGADO CON RESINA DE 40 MM. DE ESPESOR, TRATADO, LIMPIO Y SECO. CON CAPA- CIDAD DE FLEXOTRACCIÓN DE 23 KP/CM2, COMPRESIÓN DE 40 KP/CM2 Y UNA CAPACIDAD DRENANTE DE 800 L/M2/MIN. TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO ANILLO PROTECTOR.	156,73
CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.06.01.17	m2	BALDOSA 40x40cm TRITUR.LAVADA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE 40 X 40 CM DE TERRAZO LAVADO, CON TRITURADOS DE GRANO MEDIO, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	18,02
DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.01.18	m2	BALDOSA 40x40cm TERRAZ.PULIDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE 40 X 40 CM DE TERRAZO PULIDO CON RELIEVE, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	25,41
VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.06.01.19	m2	REPOSICIÓN DE FIRME DE CALZADA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN Reposición de firme de calzada, con base de hormigón hm-20 de 30 cm. De espesor sobre capa de arena de miga de 15 cm. Y mezclas bituminosas en dos capas de ro- dadura que tendrán un espesor total de 8 cm., incluido la señalización vertical y hori- zontal necesaria para la perfecta ordenación del tráfico, según indicaciones del ayun- tamiento de Madrid	42,01
CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS			
01.06.01.20	m	LEVANTADO DE PELDAÑO Levantado de peldaño de terrazo o granito y formación de peldaño, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	7,26
SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
01.06.01.21	ud	MONTAJE DE BÁCULOS, COLUMNAS Y LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO Montaje y traslado a lugar de empleo de báculos, columnas y luminarias de alumbra- do público.	242,34
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.06.01.22	m	PELDAÑO PIEDRA MACIZA ABUJARD.30X15 CM.	76,36
SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.06.01.23	m2	REPOSICION FIRME EN ACERAS CON ADOQUIN DE COLOR ROJO DE 20 X 10 Reposición de firme en aceras, con adoquín de color rojo de 20 x 10 x 5 cm., total- mente colocado, incluso subbase de hormigón HM-20 de 10 cm. De espesor y rece- bado por encima de la subbase con arena de río	45,09
CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.01.24	m	REPOSICION BORDILLO GRANITO Reposición de bordillo de granito en aceras. El cimientoy refuerzo serán de hormi- gón HM-20.	19,08
DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
01.06.01.25	ud	TRASLADO DE KIOSCO COMERCIAL, INCLUYENDO INSTALACIONES PROVISIONAL Y DEFINITIVA Traslado de kiosco comercial de cualquier actividad, incluyendo desmontaje, ubica- ción provisional durante las obras y montaje definitivo al finalizar las mismas.	15.264,29
QUINCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
01.06.01.26	ud	TRASLADO Y DESMONTAJE DE MARQUESINA DE AUTOBÚS Traslado y desmontaje de marquesina de autobús, incluso nuevo montaje de marque- sina nueva formada por estructura tubular, cubierta con policarbonato y cierres latera- les, acristalados, con banco corrido metálico, incluso cimentación de hormigón en masa hm-15 y pintura, totalmente terminada y colocada.	3.379,52
TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.06.02	RED DE ALCANTARILLADO		
01.06.02.01	ud	ARQUETA DE ABSORBEDERO IN SITU ARQUETA PARA IMBORNAL EN BORDE DE CALZADA SIN POZO ABSORBEDERO CONSTRUIDA IN SITU, DE 62X29X80 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMI- GÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, INTERIOR ENFOSCADO Y BRUÑIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-15 REDONDEANDO ÁNGULOS, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN IN- CLUIR CERCO-REJILLA, NI EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	61,04
SESENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
01.06.02.02	ud	BUZÓN-TAPA POZO ABSORBEDERO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZÓN Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS ABSORBEDEROS, PARA CLASE DE CARGA C250, SEGÚN N.E.C.	283,87
DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.02.03	ud	MÓDULO BASE PREF. HA. Ø80 cm ALTURA 100 cm SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO-BASE Ø80 CM Y ALTURA ÚTIL 100 CM PREFABRICADO DE HOR- MIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, SEGÚN N.E.C. INCLUSO PERFORACIONES PARA LA CONE- XIÓN DE LOS TUBOS, PATES Y JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES.	308,96
TRESCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.06.02.04	m	TUB. HORMIGÓN MACH.Ø50cm SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN VIBROPRENSADO, MACHIEMBRADA DE 50 CM DE DIÁMETRO, PARA HORMIGONAR HASTA MEDIA SECCIÓN, CEM-II/A-P 32,5, INCLUSO RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO, SIN INCLUIR HORMIGÓN.	35,19
TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
01.06.02.05	ud	ENTRONQUE ACOMET. TUBULAR POZO ALCANTAR. O COLECTOR ENTRONQUE DE ACOMETIDA TUBULAR, A POZO DE ALCANTARILLADO, O COLECTOR EXISTENTE.	85,72
OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.06.03	RED DE RIEGO		
01.06.03.01	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,10at. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 40 MM EXTERIOR Y 10 ATMÓSFERAS DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES.AGUA POTABLE (FRANJA AZUL) O RE- GENERADA (FRANJA VIOLETA)	4,12
CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
01.06.03.02	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø90mm,10at. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 90 MM EXTERIOR Y 10 ATMÓSFERAS DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. AGUA POTABLE (FRANJA AZUL) O RE- GENERADA (FRANJA VIOLETA)	12,67
DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.06.03.03	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø200mm,10at. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 MM Ø EXTERIOR Y 10ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES. AGUA POTABLE (FRANJA AZUL) O REGENERADA (FRANJA VIOLETA)	55,93
CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.03.04	ud	PIEZA ESPECIAL POLIETILENO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL DE POLIETILENO, DE CUALQUIER FORMA Y DIMENSIÓN.	15,75
QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.06.03.05	ud	GOTERO AUTOCOMPENSANTE INS. CÓNICA 0.5 A 8 L/H SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOTERO AUTOCOMPENSANTE CON INSERCIÓN CÓNICA Y SALIDA A MICROTUBO, DE 0,5 - 1,2 - 2 - 3 - 4 - 8 - 12 LITROS/HORA, PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE 0,5 A 4 KG/CM2, INCLUSO P.P. ACCESORIOS CONEXIÓN.	0,61
CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.06.03.06	ud	ARQUETA 40X40X50 1/2P. E=10CM ARQUETA DE REGISTRO DE 40 X 40 X 50 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR.	96,78
NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.06.04	ARBOLADO		
01.06.04.01	Ud	TALA Y RETIRADA DE ÁRBOL TALA DE ÁRBOL DE PORTE MEDIO INCLUSO RETIRADA DE RESÍDUOS	578,66
QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.06.04.02	Ud	REPOSICIÓN DE ARBOLADO EN VIVERO REPOSICIÓN DE ARBOLADO EN VIVERO DE FRONDOSAS DE 0.14-0.16 DE DIÁMETRO	83,39
OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.06.04.03	Ud	IMPUESTO DE AUTOLIQUIDACIÓN IMPUESTO DE AUTOLIQUIDACIÓN. 4% SOBRE PRESUPUESTO DE TALA	100,80
CIEN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.04.04	m3	TIERRAS VEGETALES CRIBADA SUMINISTRO Y EXTENSIÓN A MÁQUINA Y PERFILADO A MANO DE TIERRAS VEGETALES, PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN DE TERRENOS DE VEGA O SIMPLEMENTE TIERRAS "DE CABEZA", ES DECIR LAS CONSTITUYENTES DEL SUELO VEGETAL, NO EL SUBSUELO, LIBRES DE ELEMENTOS GRUESOS (PIEDRAS, CASCOSES, ETC.), ASÍ COMO LIBRES TAMBIÉN DE RESIDUOS VEGETALES (GRAMAS, RAÍCES, ETC.) NO ARCILLOSAS, DRENANTES, CRIBADAS Y SUMINISTRADAS A GRANEL, INCORPORADAS AL TERRENO.	26,51
VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.06.04.05	ud	TRA.Y PLA. ÁRBOL DE VIVERO MUNICIPAL, EJEMP. TRANSPORTE Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL EJEMPLAR, SUMINISTRADO POR VIVEROS MUNICIPALES, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M Y PRIMER RIEGO.	36,09
TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
01.06.04.06	ud	TUTOR 3 PIES MADERA CON TRAVESAÑOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUTOR DE 3 PIES DE MADERA TORNEADA TRATADA EN AUTOCLAVE MEDIANTE SISTEMA BETHELL, CLASE DE RIESGO 4, SEGÚN NORMA EUROPEA EN/335/1/2:1992; COMPUESTO POR 3 POSTES VERTICALES DE 2,5 M DE LONGITUD Y 6 CM DE DIÁMETRO, 3 TRAVESAÑOS DE 0,5 M X 6 CM DE DIÁMETRO, ASÍ COMO P.P. DE CINCHA PARA SUJECCIÓN DEL ÁRBOL.	56,84
CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.06.04.07	ud	ACACIA DEALBATA DE >18 CM CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACACIA DEALBATA DE >18 CM DE CIRCUNFERENCIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M Y PRIMER RIEGO, EN CONTENEDOR.	288,25
DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
01.06.04.08	ud	PLATANUS HYBRIDA DE >18 CM CONTENEDOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PLATANUS HYBRIDA DE >18 CM CIRCUNFERENCIA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M Y PRIMER RIEGO, EN CONTENEDOR.	84,36
OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.06.04.09	ud	PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA. PROTECCIÓN DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA, TOTALMENTE TERMINADO.	90,81
NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07		TRABAJOS COMPLEMENTARIOS VENTILACIÓN	
01.07.01	m	CORTE DE PAVIMENTO DE TERRAZO O BALDOSA CON RADIAL. (NOCTURNO) Corte perimetral de pavimento de terrazo o baldosa hidráulica con radial de disco de diamante, delimitando zanjas a picar o cambio de solado, incluso limpieza de la zona de obras, en horario nocturno.	8,36
		OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.07.02	m3	APERTURA HUECOS >1M2 MURO HORMIGÓN C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	464,88
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.07.03	m3	EXCAVACIÓN MANUAL O POR PROCEDIMIENTO NO MECANIZAD Excavación manual o por procedimiento no mecanizado, en cualquier clase de terreno (excepto roca) y a cualquier profundidad, incluso elevación y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil incluso transporte de escombros a vertedero hasta una distancia máxima de cinco kilómetros.	114,74
		CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.07.04	m3	GRAVILLA PARA RELLENO LOCALIZADO Gravilla para relleno localizado, incluso colocada y compactada.	9,80
		NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.07.05	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125MM Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de pvc liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	14,61
		CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07.06	m2	REVEST. IMPERM. EPOXI ALIMENT. MASTERSEAL M 338 S/PARAM. HORMIG. h<2 m PINTURA DE RESINAS EPOXI EN DISPERSIÓN ACUOSA SIN DISOLVENTES, CALIDAD ALIMENTARIA, APTO PARA CONTACTO EN AGUA POTABLE, TRANSPIRABLE E IMPERMEABLE AL AGUA, MASTERSEAL M 338 (SEGÚN UNE-EN 1504-2) DE BASF O SIMILAR, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE HORMIGÓN, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 2 M, APLICABLE EN DOS MANOS CON RODILLO O BROCHA, CON UN CONSUMO APROXIMADO TOTAL DE 0,5 KG/M2 (1ª MANO 0,20 KG/M2 Y 2ª MANO 0,30 KG/M2). INCLUYE LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CUMPLE CON RD 140/2003.	9,68

NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		ARQUITECTURA	
02.01		OBRA NUEVA	
02.01.01		DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	
02.01.01.01	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE INFORMACIÓN INTERIOR DE 100X70 CM Desmontaje de cartel de información interior de 100x70 cm., incluso anclajes, retirada y transporte al almacén o custodia en obra para su posterior instalación.	20,00
		VEINTE EUROS	
02.01.01.02	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO LLAVERO Y/O TABLÓN DE AVISOS. (NOCTURNO) Desmontaje de llavero y/o tablón de avisos, incluso acopio y custodia en obra para su posterior reutilización, en horario nocturno.	10,38
		DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.01.03	ud	DESMONTAJE DE ATRIL SITUADO EN EL VESTÍBULO. (NOCTURNO) Desmontaje de atril de acero inoxidable situado en el vestíbulo de la estación, incluyendo el acopio y custodia en la obra para su posterior colocación o transporte a almacén de metro	7,00
		SIETE EUROS	
02.01.01.04	m	DESMONTAJE DE BARANDILLA. (NOCTURNO) Desmontaje de barandilla metálica, i/ acopio en obra para posterior instalación, o carga y transporte a vertedero, en horario nocturno.	11,56
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.01.01.05	m2	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA METÁLICA ACRISTALADA Desmontaje de carpintería metálica acristalada con cercos, herrajes,etc. incluso retirada, carga y transporte a almacén o lugar de acopio.	19,55
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.01.06	ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR Y ARMARIO . (NOCTURNO) Desmontaje de extintor y armario para el alojamiento del mismo, incluyendo el montaje provisional y custodia en obra para su posterior colocación o transporte a almacén de Metro, en horario nocturno.	30,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.01.01.07	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL DE 100X70 CM. (NOCTURNO) Desmontaje de cartel de información interior de 100x70 cm., incluso anclajes, retirada y transporte al almacén o custodia en obra para su posterior instalación, en horario nocturno.	26,02
		VEINTISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.01.08	ud	DESMONTAJE DE MUEBLE DE PUBLICIDAD, 2,00X1,50 M, DISEÑO ANTIGUO. (NOCTURNO) Desmontaje de cerco y cartel de publicidad de 2,00x1,50 m, diseño antiguo, incluso transporte a vertedero, en horario nocturno.	93,77
		NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.01.09	m	DESMONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO, CON TRANSPORTE (NOCTURNO) Desmontaje de pantalla de encauzamiento, incluso transporte a vertedero o almacén de metro, en horario nocturno	47,02
		CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.01.01.10	ud	DESMONTAJE DE TERMO ELÉCTRICO EXISTENTE CON TODOS LOS ACCESORIOS Desmontaje de termo eléctrico existente con todos los accesorios, incluso acopio y custodia en obra para su posterior colocación.	32,13
		TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.01.01.11	ud	DESMONTAJE DE URINARIO Desmontaje de urinario con todos los accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares	22,49
		VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.01.01.12	ud	DESMONTAJE TAQUILLA EXENTA. (NOCTURNO) Desmontaje de taquilla exenta incluso mobiliario auxiliar, pupitre de mando, caja fuerte, máquina expendedora de billetes, teléfono, mando de portón, extractores, canalleta, mecanismos y cuadros eléctricos, desconexión general de todos los elementos (telefonía, megafonía, alarmas, sistemas eléctricos, etc.) y transporte a almacén de metro o lugar de reutilización, en horario nocturno.	826,98
		OCHOCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.01.13	ud	RETIRADA DE PAPELERA (NOCTURNO) Retirada y transporte de papelera al almacén de metro o acopio y custodia en obra para su posterior colocación, una vez limpia y reparada, en horario nocturno	20,13
VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.01.01.14	m3	APERTURA HUECOS >1M2 MURO HORMIGÓN C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	464,88
CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.01.01.15	m2	DEMOLICIÓN FÁB.LADRILLO MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de fábrica de ladrillo o mampostería, incluso carga y transporte a vertedero y canon de vertido.	29,72
VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.01.16	ml	APERTURA ROZAS LADRILLO MACIZO C/MARTILLO Apertura de rozas en fábricas de ladrillo macizo o bloques de hormigón, con rozadora eléctrica, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,76
SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.01.17	ud	TALADRO S/HORMIGÓN D<100 MM Taladro sobre estructura de hormigón hasta 100 mm. de diámetro, por cada 30cm. de espesor, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo asistencia de grupo electrógeno, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo.	32,41
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.01.18	ud	TALADRO S/HORMIGÓN D>100 MM Taladro sobre estructura de hormigón a partir de 100 mm. De diámetro por cada 30cm. De espesor, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo asistencia de grupo electrógeno, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo.	36,83
TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.01.01.19	m	CORTE DE DISCO DE SOLERA O MURO DE HORMIGÓN Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. Y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. Y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso de hilo.	54,40
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
02.01.01.20	m	CORTE DE PAVIMENTO DE TERRAZO O BALDOSA CON RADIAL. (NOCTURNO) Corte perimetral de pavimento de terrazo o baldosa hidráulica con radial de disco de diamante, delimitando zanjas a picar o cambio de solado, incluso limpieza de la zona de obras, en horario nocturno.	8,36
OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.01.21	ud	DEM.COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm. y 1,00 m de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, y con p.p. de medios auxiliares.	47,51
CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.01.22	m2	DEMOLIC. FORJADOS VIGUETAS METÁL./BOVEDILLAS C/COMPRESOR Demolición de forjados de viguetas metálicas ipn, bovedillas cerámicas o de hormigón, y capa de compresión de hormigón, con compresor, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,92
02.01.01.23	m2	DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas con material de agarre, por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,73
02.01.01.24	m2	DEMOLICIÓN DE APLACADOS A MANO Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con pegamento o con escayola, por medios manuales, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,47
02.01.01.25	m2	DEMOLICIÓN DE BALDOSA HIDRÁULICA (NOCTURNO) Demolición de solado de baldosa hidráulica en cañones y vestíbulos, incluso retirada, carga y transporte de escombros a vertedero, en horario nocturno. TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,55
02.01.01.26	m2	RASCADO DE PINTURA Y REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES. (NOCTURNO) Raspado de pintura y regularización de superficies con mortero de cemento para revestimiento posterior, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, en horario nocturno. VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,34
02.01.01.27	ud	ROTURA DE COLECTOR PARA ACOMETIDA AL MISMO Rotura de colector para acometida al mismo, p.p. de tubería de enlace, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	134,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02	RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO		
02.01.02.01	m	CANAL DE DRENAJE LATERAL CUNA DE 10 A 30CM. (NOCTURNO) Canal de drenaje lateral en cañones y andenes entre 10 y 30cm. de ancho, realizada por medio de las siguientes actuaciones: - ejecución de cuna en solado y solera de hormigón mediante corte con radial y picado de la solera, ejecución de cuna media caña con mortero de cemento hidrófugo hasta conseguir una pendiente mínima del 2% en cada tramo. - ejecución de murete de fábrica de ladrillo hueco doble o perforado, de 25/30 cm. de altura. - enfoscado e impermeabilizado interiormente con pintura al clorocaucho, dos manos. - p.p. de ejecución de paso en zona de puerta mediante suministro y colocación de rejilla de acero inoxidable sobre canal. -limpieza interior del canal, completamente terminada la unidad. , en horario nocturno. CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	50,41
02.01.02.02	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC D. 160 MM PARA BAJANTE Suministro y colocación de tubería de pvc d. 160 mm para bajantes de drenaje del vestíbulo y conexión a los pozos del colector principal de pluviales de D: 400 mm VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	22,22
02.01.02.03	m	COLECTOR COLGADO PVC D= 160 MM. VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,44
02.01.02.04	u	SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJA 300x300 mm 95 mm SUMIDERO SIFÓNICO DE FUNDICIÓN DE 300X300 MM CON REJILLA CIRCULAR DE FUNDICIÓN Y CON SALIDA VERTICAL U HORIZONTAL DE 95 MM; PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS, INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE, INCLUSO CON P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL DE AGARRE Y MEDIOS AUXILIARES, Y SIN INCLUIR ARQUETA DE APOYO, S/ CTE-HS-5. TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,56
02.01.02.05	m	TUBERIA ENTERRADA DE PVC LISO DE SANEAMIENTO DE 125 MM. DE DIAM TUBERÍA ENTERRADA DE PVC LISO DE SANEAMIENTO, DE UNIÓN EN COPA LISA PEGADA, DE 125 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, COLOCADA SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES EN DESVÍOS, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS. VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,63

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.06	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160MM.(NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE PVC DE PARED COMPACTA DE COLOR TEJA Y RIGIDEZ 2 KN/M2; CON UN DIÁMETRO 160 MM Y DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE RÍO DE 10 CM. DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERALMENTE Y SUPERIORMENTE HASTA 10 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.EN HORARIO NOCTURNO	33,52
TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.02.07	ud	ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63X63X80 CM SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA SIFÓNICA REGISTRABLE DE 63X63X80 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2 REDONDEANDO ÁNGULOS, CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87,5º DE PVC LARGO, Y CON TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	141,03
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
02.01.02.08	ud	TAPA PARA ARQUETA DE 60x60CM TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALDOSA DE GRES, CERÁMICA O TERRAZO, INCLUSO CERCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR.	118,90
CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
02.01.02.09	m	CANALETA HGÓN. POLÍMERO L=1M D=150X180 C/REJILLA F.DÚCTIL(NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 150X180 MM DE MEDIDAS EXTERIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIALES 500X195MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.EN HORARIO NOCTURNO	136,25
CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.01.02.10	m	CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 185 mm CANALÓN DE PVC CIRCULAR, CON 185 MM DE DESARROLLO, FIJADO MEDIANTE GAFAS DE SUJECCIÓN , TOTALMENTE EQUIPADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y REMATES FINALES DE PVC, Y PIEZAS DE CONEXIÓN A BAJANTES, COMPLETAMENTE INSTALADO.	22,46
VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.11	m	HINCA DE TUBERÍA DE ACERO D.250MM PARA ALOJAR TUBO SANEAMIENTO PERFORACIÓN MEDIANTE HINCA DE TUBERIA-VAINA DE ACERO Ø250 MM, COMO CAMISA PERDIDA, REALIZADA EN EL TERRENO DESDE POZO DE ASCENSOR HASTA ZONA POZO DE BOMBEO, PARA ALOJAR TUBO DE SANEAMIENTO DE ASCENSORES. REALIZADO POR MAQUINA NEUMÁTICA, INCLUSO TRANSPORTE DE MAQUINARIA, APORTACIÓN DEL TUBO DE ACERO, PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO Y REPLANTEO DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	281,62
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.02.12	ud	ACOMETIDA RED SANEAM. SUBTERRANEA ACOMETIDA DE SANEAMIENTO A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: EXCAVACIÓN MANUAL SUBTERRÁNEA, EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA CENTRIFUGADA, CON JUNTA MACHIHEMBRADA DE 25 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA EXCAVACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	1.109,94
MIL CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.01.02.13	ud	CONEXION DE DRENAJE CON CANAL DE VIA CONEXIÓN DE RED DE DRENAJE Y/O SUMIDERO DE FOSO DE ASCENSOR CON CANAL DE VIA, DIAMETRO 160 MM, INCLUYENDO REPLANTEO PREVIO, TALADROS, HINCAS, APERTURA DE ZANJA EN PLATAFORMA DE VIA, ELEMENTOS DE CONEXION Y REPOSICION DE PIEZAS, TAPADO POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	1.785,00
MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS			
02.01.02.14	ud	POZO BOMBEO FECALES 1X1X2 M SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA REGISTRABLE DE RECOGIDA Y ELEVACIÓN DE AGUAS FECALES POR BOMBEO, DE 100X100X200 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FABRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, CON MORTERO DE CEMENTO; CON SIFÓN FORMADO POR UN CODO DE 87,5º DE PVC LARGO, CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO O BIEN RECIPIENTE PREFABRICADO DE FIBRA PARA ALOJAR DOS BOMBAS DE IMPULSIÓN DE FECALES, TUBERIAS Y VALVULAS PARA LA EVACUACION, ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADA, Y CON P.P. MEDIOS AUXILIARES,	7.889,01
SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.02.15	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 63X63X80 CM Suministro y ejecución de arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	141,32
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.02.16	m	TUBERIA ENTERRADA PVC D=110MM Tubería enterrada de pvc sanitario, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río o embutida en hormigón, con p.p. de piezas especiales en desvíos, y con p.p. de medios auxiliares.	18,23
DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
02.01.03	IMPERMEABILIZACION Y FALSOS TECHOS		
02.01.03.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON LAMA FV Y RESINAS DE POLIÉSTER EN CAÑONES.(NOCTURNO) Suministro y montaje de impermeabilización en cañones con lama de fibra de vidrio con resinas de poliéster modificadas, de clasificación europea de reacción al fuego b-s2, d0 y libre de halógenos, de 40 cm de ancho útil, incluso colocación, parte proporcional de rastreles de sujeción a bóveda con perfiles en z colgados de varilla de acero inoxidable, tacos químicos o de sujeción Hilti hps-r8/5 para sujeción de varilla y tornillos de acero inoxidable rosca-chapa para sujeción de lama a rastrel, incluso la colocación de varillas roscadas de acero inoxidable (diámetro 6 mm.) Fijadas a la bóveda mediante tacos químicos, a intervalos regulares de 1,65 m. Aprox. Como soporte y sujeción de la línea de luminarias a instalar, con p.p. de medios auxiliares y jornada de agente de comprobación de corte de tracción, con p.p. de medios auxiliares, remates perimetrales y de esquina. Totalmente instalado, en horario nocturno.	121,32
CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.03.02	m	ÁNGULO 25X25X2,5 MM. DE RESINAS DE POLIÉSTER Y FV. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO 25X25X2,5 MM. PREFABRICADO, REALIZADO A BASE DE RESINAS DE POLIÉSTER MODIFICADAS Y FIBRA DE VIDRIO, DE CLASIFICACIÓN EUROPEA DE REACCIÓN AL FUEGO B-S2, D0 Y LIBRE DE HALÓGENOS, PARA UNIÓN DE LAMAS EN CLAVE DE BÓVEDA DE ANDÉN, TOTALMENTE INSTALADO, I/P.P. DE JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	15,33
QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.03.03	m2	FALSO TECHO SOBRE ESTANCIAS BANDEJAS METÁLICAS DE CHAPA GRECADA PRELACADA. Suministro y colocación de falso techo sobre estancias formado por bandejas metálicas de chapa grecada prelacada para una sobrecarga de 100 Kg./m2, incluso rastreles de apoyo y perfil perimetral de aluminio lacado, incluso sellado y anclajes, totalmente terminado.	39,45
TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.01.03.04	m2	TECHO IGNÍFUGO RF-120 SOBRE CUARTO DE TRANSFORMACIÓN TECHO IGNÍFUGO RF-120 SOBRE CUARTOS QUE CONSTITUYAN SECTOR DE INCENDIOS INDICADOS EN PLANOS DE ARQUITECTURA COMPUESTO POR DOBLE VIGUETA DE 25 CM., CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., ARMADURA DE NEGATIVOS Y REPARTO CON MALLAZO DE CUADRICULA DE 15 CM. Y REDONDO DE DIÁMETRO 6 MM., INCLUSO ENCOFRADO Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	60,29
SESENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
02.01.03.05	m2	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR PARA ESTANQUEIDAD DE PARAMENTOS VERTICALES /HORIZONTALES EN GALERÍAS, POZOS Y FOSOS TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR PARA ESTANQUEIDAD DE PARAMENTOS VERTICALES /HORIZONTALES EN GALERÍAS, POZOS Y FOSOS DE ASCENSOR (SUBPRESIÓN) FORMANDO UN REVESTIMIENTO CONTINUO CONFORMADO “IN SITU”; TRANSITABLE, Y RESISTENTE FRENTE A SUBPRESIÓN. COMPUESTO POR: -LIGANTES POLÍMERICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, -REFUERZOS CON FIBRAS SELECCIONADAS EN PUNTOS CRÍTICOS, -CAPA DE AUTOPROTECCIÓN SEGÚN LAS SOLICITUDES PREVISTAS INTEGRARÁ EL TRATAMIENTO DE PUNTOS SINGULARES (JUNTAS, UNIONES, ETC), A BASE DE CAUCHO Y LAMINADO DE COMPOSITE. FORMADO POR: · ADHESIVO EPOXI DE ALTA VISCOSIDAD PARA ADHERENCIA EN HORMIGÓN SECO O HÚMEDO. · LAMINADO CONTINUO A BASE DE COMPOSITE EPOXI/FIBRA DE VIDRIO DE ALTA TRACCIÓN (RT> 35 N/CM), TOTALMENTE ADAPTADO A LA GEOMETRÍA DEL SOPORTE. · RECUBRIMIENTO DE ACABADO EPOXI BICOMPONENTE EN EL COLOR A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. PROPORCIONANDO AL PRODUCTO FINAL LOS VALORES DE CALIDAD SIGUIENTES: · ADHERENCIA AL SOPORTE ISO 24624 > 2 MPA · RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL ADHESIVO ASTM D638 > 28 MPA · RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL LAMINADO DE ALTA TRACCIÓN ASTM D638 > 35 N/CM · RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE ACABADO ASTM D638 > 25 MPA · ABSORCIÓN DE AGUA EN EL EQUILIBRIO ASTM D570 < 2% · Tª DE TRANSICIÓN VÍTREA TG DSC 10K/MIN > 50 ºC · RESISTENCIA QUÍMICA FRENTE AL AGUA, SALES Y CONCENTRACIONES ÁCIDAS O BÁSICAS CON PH 4-13 ASTM D638 EXCELENTE · RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO DESPUÉS DE INMERSIÓN EN AGUA HASTA EL EQUILIBRIO (115 DÍAS) EOTA MUY BUENA (PÉRDIDA DE TRACCIÓN DEL 10%) TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO PREPARACION DE SOPORTO Y TAPONAMIENTO DE POSIBLES VIAS DE AGUA. INCLUIDO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE POSIBLES ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS. EN HORARIO NOCTURNO	163,00

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS	
02.01.03.06	m2	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN EN LOSAS DE CUBIERTA (TRANSITABLE EN OBRA) TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN EN LOSAS DE CUBIERTA, TRANSITABLE EN FASE DE OBRA DE ESPESOR COMPRENDIDO ENTRE 3-3,5 MM. CONFORMADO "IN SITU", ADAPTÁNDOSE COMPLETAMENTE A LA GEOMETRÍA DEL SOPORTE Y, POR TANTO, TOTALMENTE ADHERIDO AL MISMO,. PRESENTARÁ CAPACIDAD PARA ABSORBER DISCONTINUIDADES POR FRACTURA DEL SOPORTE, ELEVADA RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO, Y EQUILIBRIO DE MÁXIMA ABSORCIÓN. ADEMÁS PRESENTARÁ LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE APLICACIÓN : \$APLICABLE CON PORCENTAJES DE HUMEDAD EN EL SOPORTE DEL 15 %. \$RESISTENTE A SUBPRESIONES DE VAPOR CON TEMPERATURA DE 50 ºC EN LA SUPERFICIE DEL SUELO TRATADO, SIN QUE SE FORMEN BOLSAS. \$TRATAMIENTO 100 % ADHERIDO Y SOLIDARIO CON EL HORMIGÓN DEL SOPORTE, PARA EVITAR RIESGOS DE PUNZONAMIENTO EN LA OBRA. \$CAPACIDAD PARA PUENTEAR TODAS LAS DISCONTINUIDADES ESTRUCTURALES, GRIETAS EXISTENTES EN EL HORMIGÓN Y GRIETAS NUEVAS HASTA A 4 MM. DE ABERTURA. \$CAPA ELASTOMÉRICA MUY RESISTENTE A LA HIDRÓLISIS PARA EVITAR DAÑOS EN CASO DE LLUVIA INMEDIATA DESPUÉS DE LA APLICACIÓN. \$CAPA EPOXI, INALTERABLE POR UN CHUBASCO. \$REFUERZO TEXTIL SUPLEMENTARIO, MEDIANTE 2 REFUERZOS MECÁNICOS A BASE DE FIBRAS ESPECIALES, PARA INCREMENTAR LA RESISTENCIA AL USO DURANTE LOS PROCESOS DE OBRA. EL PRODUCTO APLICADO TENDRÁ UNA VIDA ÚTIL DE 25 AÑOS CON UNA MERMA DE PROPIEDADES DE TRACCIÓN QUE NO SUPERE EL 25%, SEGÚN LA EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA. LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS FINALES DEL PRODUCTO SERÁN: ADHERENCIA A HORMIGÓN ISO 24624 > 2 MPA ADHERENCIA ENTRE CAPAS ELCOMETER ISO 24624 EQUIVALENTE A LA COHESIÓN DEL ELASTÓMERO ELONGACIÓN A ROTURA POR TRACCIÓN DEL ELASTÓMERO ASTM D638 180 % MÓDULO ELÁSTICO A TRACCIÓN DEL ELASTÓMERO ASTM D638 1 ±5% MPA Tª DE TRANSICIÓN VÍTREA TG DEL ELASTÓMERO DSC 10K/MIN - 27 ºC RESISTENCIA A TRACCIÓN DEL 1ER REFUERZO ASTM D638 300 N/CM ELONGACIÓN A ROTURA POR TRACCIÓN DE LA FASE 3 EPOXI ALTA TENACIDAD ASTM D638 40 ±5 % MÓDULO ELÁSTICO A TRACCIÓN DEL LIGANTE EPOXI FASE 3 ASTM D638 95 ±5 MPA RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO DINÁMICO EOTA I4 RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO EOTA L4 ABSORCIÓN DE AGUA EN EL EQUILIBRIO ASTM D570: FASE 1< 3 % FASE 2 ELASTOMÉRICA< 6 % FASE 3< 2,5 % FASE 4< 2,5% RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO DESPUÉS DE INMERSIÓN A 90ºC HASTA EQUILIBRIO EOTA SIN VARIACIÓN SENSIBLE DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUIDO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE POSIBLES ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, P.P. DE MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS. EN HORARIO NOCTURNO	78,90
		SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.03.07	m2	LÁMINA DE POLIETILENO EXPANDIDO, CLASIFICADO A FUEGO B-S1-D0 (NOCTURNO) Suministro e instalación de lámina de impermeabilización vista, tipo TROCELLEN CLASSIC, o equivalente, de 5,5 mm de espesor , con aditivos retardantes a la llama que le confieren una clasificación de reacción a fuego Bs1d0 , según la Norma UNE EN 13501-1. La lámina está formada por una espuma de polietileno reticulado reforzada a una de las caras con una rafia de fuerzo y por la otra con un film gravado de protección, fijada a las superficies con el auxilio de fijaciones mecánicas, del tipo clavos aplicados a tiro y espigas de aislamiento de polipropileno, aproximadamente un 50% de cada tipo; con una densidad media de 4 ud/m2, siendo mayor la densidad en bóveda (de 4 a 6 Ud/m2), y menor densidad en hastiales (2 a 4 Ud/m2), sobre soporte regular, resistente y exento de elementos cortantes. Incluso equipos de termosoldadura por aire caliente para soldadura de solapes y colocación de parches cubriendo las fijaciones, así como mermas de material, y p.p. de medios auxiliares y de elevación. (NOCTURNO) VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,92
02.01.04		ALBAÑILERIA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	
02.01.04.01		ALBAÑILERIA	
02.01.04.01.01	m2	TABICÓN DE LADRILLO H/D DE 25X12X8 CM Tabicón de 9 cm. De espesor formado con ladrillo de hueco doble, recibido con mortero de cemento y arena de río 1:6., incluido replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Medido sin descontar huecos. DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	17,15
02.01.04.01.02	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7CM 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Suministro y ejecución de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,76
02.01.04.01.03	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7CM 1P. INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	31,20

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.01.04	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en pa- ramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, medido deduciendo huecos.	14,50
CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
02.01.04.01.05	m2	PLASTÓN DE REGULARIZACIÓN ESP < 10CM SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLASTÓN DE MORTERO DE CEMENTO PARA REGULARIZA- CIÓN DE SUPERFICIE A SOLAR, EN UN ESPESOR NO MAYOR DE 10 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO DE MA- TERIAL A PIE DE TAJO, COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 20X20X6 CUANDO SEA NECESARIA, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA AUXILIAR.EN HORARIO NOCTURNO.	9,46
NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.04.01.06	m	FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9CM MORTERO Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/re- planteo y limpieza, medido en su longitud.	16,41
DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.01.04.01.07	m	RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA MORTERO Recibido de barandilla metálica, en escaleras y petos, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	13,71
TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.01.04.01.08	m	RECIBIDO DE PASAMANOS METÁLICO CON MORTERO Recibido de pasamanos de madera o metálico con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 n y arena de río tipo M-10, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud real- mente ejecutada.	11,78
ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.01.09	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=10 cm RECRECIDO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES, REALIZADO CON MORTERO DE CEMENTO, CON UN ESPE- SOR MEDIO DE 10 CM, ACABADO CON CAPA DE REGULARIZACIÓN FRATASADA Y LIMPIA. TOTALMENTE TERMINADO, MEDIDO SOBRE SUPERFICIE DE CUBIERTA EN HORIZONTAL; INCLUYENDO P.P. DE EJECUIÓN DE ESCOCIA PERIMETRAL, VERTIDO, NIVELADO Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO	18,88
DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.01.04.01.10	ud	CERRAMIENTO DE LOS DOS LATERALES DE PUERTA CERRAMIENTO DE LOS DOS LATERALES DE PUERTA, ENTRE PARAMENTO ACTUAL Y NUEVO REVESTIMIEN- TO, MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO SENCILLO, ENFOSCADO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTI- CA O ALICATADO CON AZULEJO BLANCO SEGÚN DECIDA EL DIRECTOR DE OBRA, INCLUSO P.P. DE ENGAR- CES, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES.	105,25
CIENTO CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.01.04.01.11	ud	CERRAMIENTO DE LOS DOS LATERALES DE PUERTA. (Nocturno) CERRAMIENTO DE LOS DOS LATERALES DE PUERTA, ENTRE PARAMENTO ACTUAL Y NUEVO REVESTIMIEN- TO, MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO SENCILLO, ENFOSCADO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTI- CA O ALICATADO CON AZULEJO BLANCO SEGÚN DECIDA EL DIRECTOR DE OBRA, INCLUSO P.P. DE ENGAR- CES, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	125,92
CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.04.01.12	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20X20CM REC.MORTERO Suministro y colocación de alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	25,71
VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.01.04.02	SOLADOS		
02.01.04.02.01	m	PELDAÑO DE GRANITO GRIS SIN PULIR EN DOS PIEZAS. Suministro y colocación de peldaño de granito gris sin pulir en dos piezas, tabica de 3 cm. y huella de 6 cm. de espesor, con tres banda rehundida de 3cm de material an- tideslizante, incluso mortero de cemento como material de agarre, rejuntado de lla- gas, totalmente terminado.	53,67
CINCUNTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.02.02	m2	SOLADO DE TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40X40 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE TERRAZO INTERIOR MICROGRANO, USO INTENSIVO, DE ALTA RESISTENCIA, S/NORMA UNE 127020, DE 40X40X3,3 CM., CON PULIDO INICIAL EN FÁBRICA PARA PULIDO Y ABRILLANTADO FINAL EN OBRA, CON MARCA AENOR O EN POSESIÓN DE ENSAYOS DE TIPO, EN AMBOS CASOS CON ENSAYOS DE TIPO PARA LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON PASTA PARA JUNTAS, I/LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	31,58
TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.01.04.02.03	m	PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL. Suministro y colocación de peldaño de granito negro nacional, acabado semibrillo con tira antideslizante abujardada y rellena con carborundum color amarillo, con huella de 30x6 cm. y tabica de 15x3 cm., sentado con mortero de cemento y arena de río (M-40), dosificación 1/6, totalmente colocado y terminado, ejecutado según norma vigente.	89,17
OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
02.01.04.02.04	m	PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL (NOCTURNO) Suministro y colocación de peldaño de granito negro nacional, acabado semibrillo con tira antideslizante abujardada y rellena con carborundum color amarillo, con huella de 30x6 cm. y tabica de 15x3 cm., sentado con mortero de cemento y arena de río (M-40), dosificación 1/6, totalmente colocado y terminado, ejecutado según norma vigente.	92,70
NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
02.01.04.02.05	m	PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 3 CM. Y 2 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NORMATIVA VIGENTE, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	30,75
TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.01.04.02.06	m2	SOL.GRANITO GRIS ESP=3CM ABUJARDADO/FLAMEADO Suministro y colocación de solado de granito gris pulido en baldosas de dimensión variable esp=3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada.	60,21
SESENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.04.02.07	m	ZANQUÍN DE GRANITO NEGRO H= 42CM, NOCTURNO Suministro y colocación de zanquín de granito negro nacional apomazado de 42 cm. de altura, de 2 cm. de espesor recibido con mortero de cemento y arena de miga1/6, i/ rejuntado y limpieza, (nocturno)	41,01
CUARENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS			
02.01.04.02.08	m	ZANQUIN DE GRANITO NEGRO H=42CM Suministro y colocación de zanquín de granito negro nacional apomazado de 42 cm. de altura, de 2 cm. de espesor recibido con mortero de cemento y arena de miga1/6, i/ rejuntado y limpieza.	40,35
CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.01.04.02.09	m	ZOCALO DE GRANITO NEGRO SERENA DE 30 CM DE ALTURA. Zócalo de granito negro nacional de 30 cm. de altura, guardando despiece de suelo, acabado pulido mate de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/ rejuntado y limpieza,	31,46
TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.01.04.02.10	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO 60X60 Suministro y colocación solado de gres porcelánico de cualquier color, mediante el método de colocación en capa fina, rectificado y biselado de formato nominal 597,2 x 597,2 x 14,00+/- 2,5 % mm , con modulo de rotura mayor de 45N/mm2 y fuerza de rotura mayor de 6000N. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, y con resistencia al resbalamiento clase 1 o clase 2 según CTE SU1, recibidas con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech , C2E o equivalente, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech , tipo CG2, o equivalente para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de pvc, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluye: limpieza y comprobación del grado de humedad de la base, replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza inicial del pavimento al finalizar la obra	56,54
CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.01.04.02.11	m	ZANQUIN TERRAZO MICROCHINA ZANQUIN DE PIEDRA ARTIFICIAL TERRAZO MICROCHINA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL PARA PLACAS DE PIEDRA NATURAL (CLASIFICACIÓN C2TE SEGÚN EN 12004) MEZCLADO CON ADITIVO LÍQUIDO ; INCLUSO P.P. DE REPASO, REJUNTADO CON MORTERO (CLASIFICACIÓN CE2 SEGÚN EN 13888) Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	10,05

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.01.04.02.12 m2 SUELO ELEVADO REGISTRABLE DE ALTA RESISTENCIA. 105,48
Suministro y colocación de suelo elevado registrable de alta resistencia de altura entre 60 y 120 cm. Formado por baldosas autoportantes a base de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm., embutida tablero aglomerado de fibra de madera, densidad media 620 y chapa de acero galvanizado.

CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.01.04.03 REVESTIMIIENTOS VITRIFICADOS

02.01.04.03.01 m2 PANEL VITRIFICADO RECTO TIPO SANDWICH. (NOCTURNO) 212,54
SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLIEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES.
- ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE.
-SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS., EN HORARIO NOCTURNO.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.04.03.02 ud PIEZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO(NOCTURNO) 243,99
Suministro y montaje revestimiento de piezas especiales de panel vitrificado formado por los siguientes elementos:
- piezas especiales de dimensión variable de panel vitrificado recto o curvo con medidas comprendidas entre 0,5 y 0,99 metros de ancho y un máximo de 2,5 metro de alto, tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones.
- estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje.
-se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados, en horario nocturno. Suministro y colocación de piezas especiales de panel vitrificado

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

02.01.04.03.03 ud PIEZA ESPECIAL RINCÓN O ESQUINA DE PANEL VITRIFICADO. (NOCTURNO) 240,77
Suministro y montaje de pieza especial de rincón o esquina de panel de chapa de acero vitrificada de 15 x 15 cm. Y 2,50 m de altura máxima, en paramentos verticales, construida de la misma forma y con los mismos elementos que el panel vitrificado recto, incluso elementos de fijación, totalmente terminada, en horario nocturno.

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.01.04.03.04 ud TAPA CANALETA VITRIFICADA DE 2M X 390 MM. (NOCTURNO) 212,74
Suministro y colocación de tapa de la canaleta de dimensiones 390 mm de ancho y 2 m de longitud, practicable con bisagra continua y 3 cerrojos. Realizada con el mismo material que el panel de revestimiento, esmaltada y vitrificada (500 micras) con tres colores y con la siguiente disposición de la parte inferior a la superior:
- franja de 2 mm en color blanco.
- franja de 86 mm con el color identificativo de la línea.
- franja de 2 mm en color blanco.
- franja de color azul, pantone 293, en el resto de la tapa totalmente instalada, incluso remates, tornillería, y elementos de anclaje a la canaleta, en horario nocturno.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.04.03.05 ud INCREMENTO POR SERIGRAFIADO EN PANEL VITRIFICADO 223,13
Incremento por serigrafiado, en panel recto o curvo a un solo color

DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

02.01.04.04 VARIOS

02.01.04.04.01 m2 PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES 19,11
Suministro y aplicación de pintura al silicato en interiores tipo keim o equivalente, dos manos, incluyendo retirada de resto de encofrado, puntas, emplastecido y limpieza de paramento según especificaciones técnicas y estado del soporte, totalmente terminada.

DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

02.01.04.04.02 m REMATE EN ENCUENTROS DE PANEL ITALFILM O EQUIVALENTE 55,95
Suministro y ejecución de remate en encuentros con estampidores o forjados de panel en revestimiento de paramentos horizontales o verticales a base de chapa desplegada, tipo ambastiatta de italfilm o equivalente, con un desarrollo de 500-700mm y espesor 1,5 mm, galvanizado y pintado al horno, totalmente terminado.

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.04.04.03	m2	REVESTIMIENTO ESTRATIFICADO COMPACTO DE 6 MM DE FORMICA Suministro y colocación de revestimiento formado por paneles de formica de estratificado compacto de 6 mm de espesor, recibidos sobre rastreles de acero galvanizado, incluyendo p.p. de medios auxiliares, completamente montado.	100,79
----------------	----	---	--------

CIENT EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.05 CARPINTERIA Y CERRAJERIA METALICA

02.01.05.01	ud	PABELLÓN EXTERIOR PARA ASCENSOR 3 DE 3,50 X 3,50 M. DE DIMEN. (NOCTURNO) NUEVO PABELLÓN EXTERIOR PARA ASCENSOR DE 3,50 X 3,50 M. DE DIMENSIONES EN PLANTA Y 4,00 M. DE ALTURA, COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE PERFILES LAMINADOS Y TUBULARES GALVANIZADOS Y PINTADOS, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO REFLECTASOL 6+6 CON BUITRAL FIJADO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL CON TUBOS Y PERFIL CALIBRADO EN "T" GALVANIZADOS, PLETINAS 60X10 DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE, ZOCALO EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE DE 30 CM. DE ALTURA MINIMA E INTERIOR CON BABERO DE ACERO INOX., REVESTIMIENTO DE ACERO INOXIDABLE EN JAMBAS Y DINTEL DE PUERTAS DE ACCESO, MARQUESINA DE VIDRIO DE SEGURIDAD, CUBIERTA DE PANEL SANDWICH TIPO PERFRISA O SIMILAR INSITU DE BANDEJAS DE ACERO INOX., DE 50 MM. DE ESPESOR EN CHAPAS DE ACERO INOX DE 2 MM., RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO, CON REMATE DE CANALON Y CORNISA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DETALLE, INCLUSO BAJANTES DE ACERO INOXIDABLE, ELEMENTOS DE FIJACION, ANCLAJE Y ACCESORIOS, SE INCLUYE ILUMINACIÓN DEL ACCESO TIPO LED Y ROMBO LUMINOSO. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO Y APTO PARA FUNCIONAMIENTO DE ASCENSOR.	27.190,43
-------------	----	--	-----------

VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.01.05.02	ud	PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA 1H DE 100X205. Suministro y colocación de puerta metálica de una hoja de 205 cm. de altura y ancho variable hasta 100 cm. acabada con paneles cerámicos vitrificados igual a los paramentos, de 6 cm. de espesor (para poder colocar cerradura de control), incluso herrajes de colgar y seguridad, cerradura unificada y pomo, precerco y cerco metálico y recibido y aplomado del mismo del mismo.	2.431,49
-------------	----	---	----------

DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.01.05.03	ud	PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA 2H EI2-120 200X205 SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA DE DOS HOJAS EI2-120, DE ALTURA MÍNIMA 205 CM. Y ANCHO VARIABLE HASTA 200 CM, CON RODAPIE, ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), RELLENO IGNIFUGO Y RESISTENTE A LA HUMEDAD, Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO INTERIOR TODO ELLO SOBRE BASTIDOR Y CERCO DE ACERO GALVANIZADO, CON TRES BISAGRAS INVISIBLES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, BARRA ANTIPANICO, SELECTOR DE CIERRE, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	4.375,10
-------------	----	--	----------

CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

02.01.05.04	ud	PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA 2H EI2-120 200X205 (NOCTURNO) SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA DE DOS HOJAS EI2-120, DE ALTURA MÍNIMA 205 CM. Y ANCHO VARIABLE HASTA 200 CM, CON RODAPIE, ACABADA CON PANELES CERÁMICOS VITRIFICADOS IGUAL A LOS PARAMENTOS, DE 6 CM. DE ESPESOR (PARA PODER COLOCAR CERRADURA DE CONTROL), RELLENO IGNIFUGO Y RESISTENTE A LA HUMEDAD, Y CHAPA DE ACERO GALVANIZADO INTERIOR TODO ELLO SOBRE BASTIDOR Y CERCO DE ACERO GALVANIZADO, CON TRES BISAGRAS INVISIBLES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD, BARRA ANTIPANICO, SELECTOR DE CIERRE, PRECERCO Y CERCO METÁLICO Y RECIBIDO Y APLOMADO DEL MISMO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN HORARIO NOCTURNO	4.417,52
-------------	----	--	----------

CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.01.05.05	ud	PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA PARA FUENTE Suministro y colocación de puerta metálica de 90 cm. de altura y 65 cm. de ancho aproximadamente, acabada con paneles cerámicos vitrificados igual a los paramentos, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerco metálico y recibido del mismo, en fuentes de andén.	2.386,30
-------------	----	---	----------

DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

02.01.05.06	ud	PUERTA CORTAFUEGO EI2-120 DOS HOJAS PUERTA METÁLICA CORTAFUEGOS DE 2 HOJAS IGUALES (2000X2100 MM), FORMADA POR DOS HOJAS DE DIMENSIONES 950X2030 MM (HUECO LIBRE DE PASO); HOMOLOGADA EI2-120-C5; FORMADA POR MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, JUNTA INTUMESCENTE ALREDEDOR DEL MARCO, HOJAS DE PUERTA CONSTRUIDA POR 2 BANDEJAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO. INCLUYE PATILLAS METÁLICAS PARA FIJACIÓN EN OBRA, MANETA METÁLICA FORRADA DE POLIAMIDA EN NEGRO CONFORME A UNE-EN 179 Y BOMBÍN CONFORME A UNE-EN 12209. PUERTA CON ACABADO LACADO AL HORNO EN COLOR BLANCO RAL 9002, 9010 Ó SIMILAR. PUERTA, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CONJUNTO DE PUERTA CONFORME A UNE-EN 1634-1 Y UNE-EN 13501-2 Y CTE DB SI. NO INCLUYE NI AYUDAS NI RECIBIDOS.	709,18
-------------	----	--	--------

SETECIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.01.05.07	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-120 1 HOJA 950x2030 mm PUERTA METÁLICA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 950X2030 MM (HUECO LIBRE DE PASO), HOMOLOGADA EI2-120-C5, FORMADA POR MARCO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, JUNTA INTUMESCENTE ALREDEDOR DEL MARCO, HOJA DE PUERTA CONSTRUIDA POR 2 BANDEJAS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO Y CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO. INCLUYE PATILLAS METÁLICAS PARA FIJACIÓN EN OBRA, MANETA METÁLICA FORRADA DE POLIAMIDA EN NEGRO CONFORME A UNE-EN 179 Y BOMBÍN CONFORME A UNE-EN 12209. PUERTA CON ACABADO LACADO AL HORNO EN COLOR BLANCO RAL 9002, 9010 Ó SIMILAR. PUERTA, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. CONJUNTO DE PUERTA CONFORME A UNE-EN 1634-1 Y UNE-EN 13501-2 Y CTE DB SI. NO INCLUYE NI AYUDAS NI RECIBIDOS.	265,70
-------------	----	--	--------

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.08	m2	PUERTA CIEGA CHAPA DE ACERO LISA.LACADA Suministro y colocación de puerta de paso mod. Alfateco o equivalente, construida en chapa lisa a dos caras de una o dos hojas, en hojas de iguales características es-téticas que los cortafuegos pintura RAL standard a elegir por planos de arquitectura, desengrasada, lacada al horno en pintura polvo y secada a 200º c, con pruebas de salinidad, con lo que nos dé una garantía total de por vida contra el óxido. Suministro de cerradura por canto con posibilidad de incorporar bombillo suministro de juego de manillas acero inox. Con bocallave MSMF 872is o similar, bombillo niquelado de 50+35. Totalmente colocada, i/cerco, recibido y rejillas de ventilación superior e infe-rior. CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	120,41
02.01.05.09	m	BARANDILLA EN SALIDAS DE EMERGENCIA, FORMADA POR BALAUSTRÉS. Suministro y montaje de barandilla en salidas de emergencia, construidas con ba-laustrés verticales y cuatro tubos horizontales, con doble pasamanos, con curvas y continuidad en las mesetas, todo ello fabricado con tubo redondo de 50x2 mm., inclu-so imprimación y pintura con poliuretano dos manos, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada. CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	125,87
02.01.05.10	m2	CHAPA DE ACERO INOXIDABLE EN REMATES. (Nocturno) SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2 MM DE ESPESOR, CALIDAD AISI 316, CO-LOCADA EN REMATES LATERALES DE PUERTAS DE ANDENES CON PARAMENTOS, LUNETOS, ETC., INCLU-SO P.P. DE PERFILES DE ESTRUCTURA PARA SUJECIÓN DE LA MISMA, EN HORARIO NOCTURNO. DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	217,75
02.01.05.11	m	BANDEJA DE REMATE EN FORMA DE U EN ACERO INOXIDABLE. (NOCTURNO) Bandeja de remate en chapa de acero inoxidable calidad AISI 316 acabado esmerila-do, de 2 mm de espesor, con sus correspondientes pliegues, formada por: cajón pla-no y de dimensiones variables según caso, recogida de agua procedente de imper-meabilización mediante canalón de pvc de 125 y bajante de pvc de 90 mm, dando una pendiente mínima del 2%, piezas, luneto y remates en general. Totalmente aca-bado, en horario nocturno. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	233,38

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.12	ud	ENCUENTRO RECTO DE NUEVAS MINAS CON VESTÍBULO, CAÑÓN O ANDÉN, EN ACERO INOX. (NOCTURNO) Suministro y colocación de encuentro recto de cañón perpendicular con vestíbulo o andén en chapa de acero inoxidable calidad AISI 316 acabado esmerilado, de 2 mm de espesor, con sus correspondientes pliegues, formada por: cajón plano y pilastras rectas en esquinas de dimensiones variables según caso, recogida de agua proce-dente de impermeabilización mediante canalón de PVC de 125 y bajante de PVC de 90 mm, dando una pendiente mínima del 2%, piezas, luneto y remates en general. Totalmente acabado según plano de detalle, en horario nocturno. MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.345,89
02.01.05.13	m2	PUERTA DE REGISTROS DE ACERO INOXIDABLE. Suministro y montaje de puerta de registros de chapa de acero inoxidable en bande-ja, con refuerzo interior a base de tubo de acero, incluso marco y cerradura. Total-mente terminada. DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	245,95
02.01.05.14	ud	PUERTA VENTILACION CON LAMAS DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	264,42
02.01.05.15	m2	REJILLA PARA VENTILACIÓN REJILLA CON PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO TIPO "TRÁMEX" EN CUBRICCIÓN DE HUECOS INTERIO-RES, PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO P.P. DE MARCOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. RECIBIDO, NIVELACIÓN Y MONTAJE. TOTALMENTE TERMINADO. SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	647,88

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.05.16	ud	PANEL INFORMATIVO ACERO INOX. RECTO, (NOCTURNO) Suministro e instalación de conjunto de panel informativo tipo, colocado en andenes rectos y en vestíbulos, empotrado en el nuevo revestimiento de paneles de acero vitrificado, formado por dos módulos de 2 m cada uno, unidos en un solo panel o independientes, de dimensiones totales 4000x930mm., construido con hojas de perfiles de acero inoxidable y expositor en policarbonato SAPHIR-TMM m1, practicable mediante cerradura antivandálica oculta, bisagras escamoteables de seguridad sobre caja estanca lisa para empotrar y dispositivo hidráulico de cierre y apertura rápida, i/ colocación modificación de estructura de paneles para incorporación del panel. Totalmente terminado en horario nocturno	5.115,15
			CINCO MIL CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
02.01.05.17	m2	EMBOCADURA DE ASCENSOR DE ACERO INOXIDABLE Suministro y montaje de embocadura de ascensor de acero inoxidable, con el mismo acabado que el revestimiento de pilares, compuesta por revestimiento de paredes y falso techo en caso necesario, incluido en este ultimo perforaciones necesarias para la instalación de focos para iluminación. Totalmente instalado y terminado	224,58
			DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
02.01.06	FONTANERIA		
02.01.06.01	m	CONDOC.POLIET. PE80 PN16 D=25mm TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	9,25
			NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
02.01.06.02	m	CONDOC.POLIET. PE80 PN10 DN=50mm TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	16,62
			DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.03	ud	VÁLV.REG.PRES.MET.C/MAN.D=1 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DE METAL, CON MANÓMETRO INCORPORADO, DE 1 1/2 " DE DIÁMETRO, COMPLETAMENTE INSTALADA.	384,96
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.01.06.04	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=50/40mm ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO 50/40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	8,05
			OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
02.01.06.05	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=40/25mm ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO 40/32 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	6,09
			SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
02.01.06.06	ud	LLAVE DE ESFERA DE 1" 25 MM.	12,41
			DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
02.01.06.07	ud	GRIFERIA FUENTES	30,10
			TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
02.01.06.08	ud	ACOMETIDA DN75 MM. 2" POLIETIL. Suministro y montaje de acometida a la red general municipal de agua dn75 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. De diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de p.p., derivación a 2", co-do de latón, enlace recto de polipropileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	121,97
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.01.06.09	ud	CONJ.ACESORIOS ASEOS Suministro y colocación de conjunto de accesorios de aseo, colocados mediante tacos de plástico y tornillos, y compuesto por: 1 portarrollos, 2 perchas y 2 repisas; montados y limpios.	59,48
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.10	ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ROLLOS BOXCELL Suministro y montaje de dispensador de papel toalla en rollos boxcell.	8,27
OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
02.01.06.11	ud	DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO Suministro y colocación de dosificador de jabón liquido en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.	21,21
VEINTIÚN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
02.01.06.12	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO ANTIGOTEO ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón liquido antigoteo ABS en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.	24,81
VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.01.06.13	ud	DOSIFICADOR TOALLAS DE PAPEL Suministro y colocación de dosificador de toallas de papel en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.	22,75
VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.01.06.14	m2	ESPEJO PLATEADO 5MM. Suministro e instalación de espejo plateado miralite revolution realizado con un vidrio planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.	42,40
CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
02.01.06.15	ud	INODORO TANQUE BAJO DAMA BLANCO O EQUIVALENTE Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod dama de roca, o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. Y de 1/2", funcionando.	268,99
DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.06.16	ud	LAVABO 65X51 C/PEDESTAL VICTORIA BLANCO Suministro e instalación de lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. Mod. Victoria de roca o equivalente colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. Y de 1/2", instalado y funcionando.	124,26
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
02.01.06.17	ud	TERMO ELÉCTRICO 50 L. Suministro e instalación de termo eléctrico de 50 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35º a 60º, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	242,13
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.01.07	SALIDA DE EMERGENCIA		
02.01.07.01	ud	SUMINISTRO DE PORTÓN PARA SALIDA DE EMERGENCIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN EN ACERO INOXIDABLE, DE MEDIDAS APROX. 3940 X 2690 MM, CON CHAPA EXTERIOR LAGRIMADA, TUBOS DE REFUERZO, CHAPA INTERIOR DE 2 MM, CON ROMBO DE METRO Y PANEL IDENTIFICATVO DE SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE CERCO UPN DE 140 MM DE ACERO INOXIDABLE. CANALÓN INTERIOR EN CHAPA DE 2 MM DEL MISMO MATERIAL. ARMARIO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE PARA GRUPO HIDRAHÚLICO. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO	29.288,09
VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
02.01.07.02	Ud	ARQUETA ANTIVANDÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIOR. SUMINISTRO DE ARQUETA ANTIVANDÁLICA Y CERCO DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIOR DE MEDIDAS 490 X 490 MM. CONTIENE EN SU INTERIOR EL SISTEMA DE APERTURA DE LA SALIDA DE EMERGENCIA POR EL EXTERIOR. I.P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	2.116,50
DOS MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
02.01.07.03	Ud	INSTALACION HIDRÁULICA SUMINISTRO E INSTLACIÓN HIDRHÚLICA CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACUMULADOR Y DETECTORES DE PRESENCIA,. I.P.P. MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	9.650,37
NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.07.04	Ud	ACCESORIOS PARA EL PORTÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA EL PORTÓN: CAJAS DE REGISTRO Y CONEXIONADO, DESTELLANTES, SIRENA, BOTONERAS Y DETECTORES DE PRESENCIA. CABLEADO E INSTALACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	8.198,18
OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
02.01.07.05	Ud	EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA EL PORTÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA EL PORTÓN: BANDAS DE SEGURIDAD Y RELÉ. TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO.	1.842,52
MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.01.07.06	Ud	SOFTWARE DE CONTROL INGENIERÍA, PRUEBAS Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE MEGAFONÍA, INCLUIDO SW DE PERSONALIZACIÓN DE ESTACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	8.222,21
OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
02.01.07.07	Ud	RECEPTOR BICANAL PARA APERTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR BICANAL PARA LA APERTURA CON MANDO A DISTANCIA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO	1.046,89
MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.01.07.08	Ud	CARGA, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS CARGA, CONFIGURACIÓN, PROGRAMA Y PRUEBAS E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA EN EL CONCENTRADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	7.875,00
SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS			
02.01.07.09	Ud	INGENIERÍA Y DOCUMENTACIÓN INGENIERÍA Y DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA IMPLANTACION Y FUNCIONAMIENTO SEGUN NORMATIVA VIGENTE DE LA SALIDA DE EMERGENCIA.	892,50
OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.08	AYUDAS A INSTALACIONES		
02.01.08.01	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	831,98
OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.01.08.02	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.	417,12
CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.01.08.03	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE P.C.I. AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	336,51
TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.01.08.04	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REJIBAND DE 300 MM. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REJIBAND DE 300 X 60 MM DE ACERO GALVANIZADO SOLDADA A LA ESTRUCTURA, CON UNA BANDEJA REJIBAND DE 100X60 MM. SOLDADA A LA DE 300 MM., PARA DISPONER DE TRES COMPARTIMENTOS PARA ALOJAR SUJETOS LOS CABLES, CON P.P. DE BRIDAS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ATADO DE LOS CABLES A TENDER POR LA CANALETA. TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO NOCTURNO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO.EN HORARIO NOCTURNO.	112,29
CIENTO DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
02.01.08.05	m	CONJUNTO SEIS TUBOS FLEXIBLES D=50 PASO DE BÓVEDAS.(NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE 6 TUBOS FLEXIBLES LDH DE D=50 MM PARA EL PASO DE CANALIZACIONES, OCULTOS POR EL FALSO TECHO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES, FIJACIONES A LA BÓVEDA Y MEDIOS AUXILIARES, I/P.P. DE JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN CUANDO SEA NECESARIO. EN HORARIO NOCTURNO.	46,41
CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.09	VARIOS		
02.01.09.01	dia	LIMPIEZA GENERAL DE LA ZONA DE OBRA	26,83
LIMPIEZA GENERAL DIARIA DE LA ZONA DE OBRA PARA QUE CADA DÍA EL SERVICIO PUEDA SER REPUESTO EN PERFECTAS CONDICIONES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.			
VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02	ESTACION EXISTENTE		
02.02.01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES		
02.02.01.01	DESMONTAJES MOBILIARIO/INSTALACIONES		
02.02.01.01.01	ud	DESMONTAJE DE ATRIL SITUADO EN EL VESTÍBULO. (NOCTURNO)	7,00
Desmontaje de atril de acero inoxidable situado en el vestíbulo de la estación, incluyendo el acopio y custodia en la obra para su posterior colocación o transporte a almacén de metro			
SIETE EUROS			
02.02.01.01.02	ud	DESMONTAJE DE BANCO DE ANDÉN METÁLICO (NOCTURNO)	24,12
VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.02.01.01.03	m	DESMONTAJE DE BARANDILLA. (NOCTURNO)	11,56
Desmontaje de barandilla metálica, i/ acopio en obra para posterior instalación, o carga y transporte a vertedero, en horario nocturno.			
ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.04	m	DESMONTAJE DE PASAMANOS METÁLICO. (NOCTURNO)	9,45
NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.01.01.05	m2	DESMONTAJE DE CARPINTERIA METÁLICA ACRISTALADA (NOCTURNO)	21,77
DESMONTAJE DE CARPINTERÍA METÁLICA ACRISTALADA CON CERCOS, HERRAJES,ETC. INCLUSO RETIRADA, CARGA DE ESCOMBROS Y/O TRANSPORTE A ALMACÉN O LUGAR DE ACOPIO. (NOCTURNO)			
VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.01.01.06	ud	DESMONTAJE DE CARTEL FOTOLUMINISCENTE (NOCTURNO)	2,22
DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.01.07	ml	DESMONTAJE DE TIRA CONTINUA DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE. (NOCTURNO)	2,02
DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.08	ud	DESMONTAJE DE CARTEL DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL DE 100X70 CM. (NOCTURNO)	26,02
Desmontaje de cartel de información interior de 100x70 cm., incluso anclajes, retirada y transporte al almacén o custodia en obra para su posterior instalación, en horario nocturno.			
VEINTISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.09	ud	DESMONTAJE DE CUBO INFORMATIVO. (NOCTURNO)	5,00
Desmontaje de cubo informativo con elementos de anclaje y fijación, incluso retirada y custodia en obra para su posterior reinstalación.			
CINCO EUROS			
02.02.01.01.10	ud	DESMONTAJE DE ESPEJO DE PIÑÓN. (NOCTURNO)	40,26
Desmontaje de espejo situado en el piñón de la estación, incluyendo el montaje provisional y custodia en obra para su posterior colocación o transporte a almacén de Metro			
CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.11	ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR Y ARMARIO . (NOCTURNO)	30,19
Desmontaje de extintor y armario para el alojamiento del mismo, incluyendo el montaje provisional y custodia en obra para su posterior colocación o transporte a almacén de Metro, en horario nocturno.			
TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
02.02.01.01.12	ud	DESMONTAJE DE REJILLA DE VENTILACION ANDENES (NOCTURNO)	8,86
Desmontaje de rejilla de ventilación en andenes, i. cerco y carga de escombros, en horario nocturno			

OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.01.13	ud	DESMONTAJE DE TELEINDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO (NOCTURNO) DESMONTAJE DE PANEL TELEINDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO EN ANDÉN O VESTÍBULO PARA COLOCACIÓN DE FALSO TECHO, INCLUSO MONTAJE PROVISIONAL , INCLUSO P.P. DE DESCONEXIÓN PROVISIONAL, EN HORARIO NOCTURNO.	223,03
DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TRES CÉNTIMOS			
02.02.01.01.14	m2	DESMONTAJE DE MAMPARA CORTAVIENTOS. JORNADA 2:00 - 6:00 A.M. Desmontaje de mampara cortavientos, incluso retirada, carga y transporte al almacén de metro, vertedero o acopio en obra para su posterior reutilización, en horario nocturno de estación	64,66
SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.15	ud	DESMONTAJE DE MÁQUINA BILLETERA. (NOCTURNO) Desmontaje de máquina billetera, incluso desconexión eléctrica y alarma, acopio y custodia en obra para su posterior reutilización, en horario nocturno.	255,70
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
02.02.01.01.16	ud	DESMONTAJE DE TORNQUETE (NOCTURNO) Desmontaje de torniquete, incluso desconexión eléctrica, acopio y custodia en obra para su posterior reutilización, en horario nocturno.	62,35
SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.01.01.17	ud	DESMONTAJE DE PASO ENCLAVADO MECÁNICO CON TRANSPORTE. (NOCTURNO) Desmontaje de paso enclavado mecánico incluso carga, transporte y descarga a almacén de metro, en horario nocturno.	231,92
DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.18	ud	DESMONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO (NOCTURNO) DESMONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO, INCLUSO ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	20,13
VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.01.19	ud	DESMONTAJE DE PANEL INFORMATIVO I2+I3 INCLUSO MONTAJE PROVISIONAL. (NOCTURNO) Desmontaje de panel informativo i2+i3 en andén o vestíbulo, incluso montaje provisional con estructura auxiliar móvil para posterior montaje y retirada a vertedero o almacén de metro, en horario nocturno	127,47
CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.01.01.20	m2	DESMONTAJE DE PUERTA DE CHAPA LISA DE ACERO. (NOCTURNO) Desmontaje de puerta de chapa lisa de acero de hasta 2 mm de espesor, incluso p.p. de cerco con retirada al almacén de metro y transporte de escombros a vertedero, en horario nocturno.	8,79
OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.01.01.21	ud	DESMONTAJE DE ROMBO METÁLICO DE PIÑÓN DE ESTACIÓN. (NOCTURNO) Desmontaje de rombo metálico tipo de piñón de estación, incluso acopio y custodia en obra para su posterior colocación o transporte a almacén de metro, en horario nocturno.	15,60
QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
02.02.01.01.22	ud	DESMONTAJE DE MUEBLE DE PUBLICIDAD 4,00X3,00 M, DISEÑO ANTIGUO (NOCTURNO) Desmontaje de cerco y cartel de publicidad de 4,00x3,00 m, de diseño antiguo, situado en andén, incluso transporte a vertedero.	139,74
CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.01.01.23	ud	RETIRADA DE PAPELERA (NOCTURNO) Retirada y transporte de papelera al almacén de metro o acopio y custodia en obra para su posterior colocación, una vez limpia y reparada, en horario nocturno	20,13
VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.02.01.01.24	ud	DESMONTAJE APOYO ISQUIATICO (NOCTURNO) DESMONTAJE DE APOYO ISQUIATICO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN EN HORARIO NOCTURNO	30,01
TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.01.25	MI	DESMONTAJE DE RECERCADO DE TUNEL DESMONTAJE DE RECERCADO DE TÚNEL , CON CORTE DE TRACCION, INCLUYENDO TRANSPORTE DE ES-COMBROS A VERTEDERO, EN HORARIO NOCTURNO.	55,04
CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.01.01.26	ud	DESMONTAJE DE CAJA DE TELEFONO DE PIÑON DESMONTAJE DE CAJA DE TELÉFONO SITUADO EN PIÑÓN DE ESTACIÓN, INCLUYENDO SOPORTE PROVI-SIONAL O EL ACOPIO Y CUSTODIA EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR COLOCACIÓN O TRANSPORTE A AL-MACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	8,00
OCHO EUROS			
02.02.01.01.27	ud	DESMONTAJE DE CARTELES RELACIONADOS CON LA CIRCULACION DESMONTAJE DE CARTELES RELACIONADOS CON LA CIRCULACION SITUADOS EN PIÑON Y MONTAJE SO-BRE SOPORTES PROVISIONALES DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, EN HORARIO NOCTURNO.	7,02
SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.28	m	DESMONTAJE DE CANALETA DE CABLES (NOCTURNO) DESMONTAJE DE CANALETA DE CABLES, INCLUSO P.P. DE PERFILERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, I. CAR-GA DE ESCOMBROS, EN HORARIO NOCTURNO	9,41
NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.01.01.29	ud	DESMONTAJE Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS BOCAS DE PCI. (Nocturno) DESMONTAJE Y ACONDICIONAMIENTO DE LAS BOCAS DE P.C.I. COLUMNA SECA, EN PIÑONES DE ANDÉN, EN HORARIO NOCTURNO.	36,00
TREINTA Y SEIS EUROS			
02.02.01.01.30	ud	DESMONTAJE DE ARMARIO DE COLUMNA SECA (NOCTURNO) DESMONTAJE DE ARMARIO DE COLUMNA SECA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL, EN ZONA DE ACTUA-CIÓN, INCLUSO P.P. DE PERFILERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACOPIO Y CUSTODIA EN OBRA PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	18,11
DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.01.31	ml	DESMONTAJE DE TUBERIA DE ACERO DE COLUMNA SECA (NOCTURNO) DESMONTAJE DE TUBERÍA DE ACERO DE COLUMNA SECA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLA-JES, UNIONES, ETC. Y ACOPIO EN OBRA DE LAS MISMAS PARA POSTERIOR UTILIZACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	16,96
DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.01.01.32	ud	DESMONTAJE DE INODORO Desmontaje de inodoro y cisterna asociada con todos los accesorios, por medios ma-nuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares	20,88
VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.01.01.33	ud	DESMONTAJE DE LAVABO Desmontaje de lavabo existente con todos los accesorios, por medios manuales, in-cluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	19,92
DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.01.02	DEMOLICIONES		
02.02.01.02.01	m2	DEMOLICIÓN DE CÁMARA BUFA DE ESTACIÓN (NOCTURNO)	43,80
CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
02.02.01.02.02	m2	DESMONTAJE DE PANEL DE CHAPA PINTADA. (NOCTURNO) DESMONTAJE DE PANEL DE CHAPA PINTADA, EN ZONA DE ACTUACIÓN, INCLUSO P.P. DE PERFILERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, RETIRADA Y CARGA DE ESCOMBROS, EN HORARIO NOCTURNO.	19,18
DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
02.02.01.02.03	m2	DESMONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS METÁLICAS. (NOCTURNO) Desmontaje de falso techo de lamas metálicas, incluso medios auxiliares, perfilería, elementos de cuelgue, luminaria, desconexión eléctrica y retirada a vertedero o alma-cén de metro, en horario nocturno.	12,94
DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.02.04	ud	MEDIDAS PREVIAS PARA EL DESMONTAJE DE FIBROCEMENTO ELABORACION DEL PLAN DE TRABAJO CON AMIANTO Y SU TRAMITACION ANTE EL ORGANISMO COMPE- TENTE, INSTALACION DE RECINTO DE DESCONTAMINACION PARA EL PERSONAL, MEDICIONES AMBIEN- TALES Y PERSONALES EN CASO DE SER NECESARIAS MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	1.260,00
02.02.01.02.05	m2	DESMONTAJE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO >25m2. (NOCTURNO) Desmontaje de placa de fibrocemento en formación de impermeabilización en mal es- tado, incluso p.p. de medios auxiliares, permisos correspondientes, apilado y trans- porte a vertedero. con medios y equipos adecuados. según legislación al respecto (rd 396/2006, del 31 de marzo) por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los trabajo con riesgo de exposición al amianto. incluyendo parte proporcional de: -señalización, vallado y balizado de la zona de trabajo -desmontaje de remates, canalones y bajantes -mediciones de amianto (ambientales y personales) -limpieza y aspirado de superficies mediante aspirador con filtro para fibras de amianto -plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida -retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión y canon de verte- dero -cabina de descontaminación y andamiaje necesario -elaboración y presentación de plan de desamiantado. totalmente terminada la unidad TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	32,19

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.02.06	m	DESMONTAJE DE BAJANTE DE FIBROCEMENTO Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, elementos de fijación, codos y piezas especiales; con medios y equipos adecuados. según legislación al respecto (rd 396/2006, del 31 de marzo) por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los trabajo con riesgo de exposición al amianto. incluyendo parte proporcional de: -señalización, vallado y balizado de la zona de trabajo -desmontaje de remates, canalones y bajantes -mediciones de amianto (ambientales y personales) -limpieza y aspirado de superficies mediante aspirador con filtro para fibras de amianto -plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida -retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión y canon de verte- dero -cabina de descontaminación y andamiaje necesario -elaboración y presentación de plan de desamiantado. totalmente terminada la unidad DOCE EUROS	12,00
02.02.01.02.07	m2	DESMONTAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LAMAS DE FIBRA DE VIDRIO. (NOCTURNO) Desmontaje de impermeabilización formada por placas de fibra de vidrio reforzada con resina de poliéster, incluso medios auxiliares, rastreles, anclajes, medios auxilia- res y transporte a vertedero ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	11,14
02.02.01.02.08	m2	DESMONTAJE IMPERMEABILIZACIÓN DE POLIESTER EN ANDENES. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. Desmontaje de impermeabilización con placas de poliéster en andenes, incluso ras- treles, anclajes, carga y transporte a vertedero, en horario nocturno con corte de trac- ción. CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59,98
02.02.01.02.09	m	DEMOLICIÓN DE SOLERA PARA FORMALIZACIÓN DE CANAL DE 20X20 CM (NOCTURNO) Demolición de solera existente para formación de canalización de 20 cm. de ancho y hasta 20 cm. de profundidad, por medios mecánicos, incluso limpieza, carga y trans- porte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares VEINTICINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	25,17

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.02.10	m2	DEMOLICION DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. (NOCTURNO) DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, IN- CLUSO RELLENO TRAS COLOCAR CANALIZACIÓN, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	69,54
SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.01.02.11	m2	DEMOLICIÓN DE SOLADO DE TERRAZO O CERÁMICO (NOCTURNO) Demolición de solado de terrazo o baldosa cerámica incluso material de agarre, por medios mecánicos, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, en horario nocturno.	19,95
DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.01.02.12	m	CORTE DE PAVIMENTO DE TERRAZO O BALDOSA CON RADIAL. (NOCTURNO) Corte perimetral de pavimento de terrazo o baldosa hidráulica con radial de disco de diamante, delimitando zanj as a picar o cambio de solado, incluso limpieza de la zona de obras, en horario nocturno.	8,36
OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.01.02.13	m	DEMOLICIÓN DE ZANQUIN O RODAPIÉ DE TERRAZO (NOCTURNO) Demolición de zanquín o rodapié de terrazo, con medios manuales, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares,	6,87
SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.01.02.14	m	LEVANTADO DE PELDAÑO. (NOCTURNO) Levantado de peldaño de terrazo o de granito y formación de peldaño, incluso limpie- za, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, en horario nocturno.	31,96
TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.01.02.15	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y ac- cesorios, por medios manuales, incluso limpieza y carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colecti- vas.	12,72
DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.02.16	m	DESMONTAJE DE PIEZA PREFABRICADA DE BORDE DE ANDÉN (NOCTURNO 2:30-5:00 A.M.) Desmontaje parcial de pieza prefabricada de borde de andén, por medios manuales, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, en horario nocturno.	87,19
OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
02.02.01.02.17	m2	RASCADO DE PINTURA Y REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES EN ESTACIÓN. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. Raspado de pintura y regularización de superficies con mortero de cemento para re- vestimiento posterior, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertede- ro o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, en horario nocturno en esta- ción	50,21
CINCUENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
02.02.01.02.18	ud	PICADO DE BÓVEDA DE LADRILLO MACIZO. (NOCTURNO) PICADO DE BÓVEDA DE LADRILLO MACIZO EN PUERTAS, CON EL OBJETO DE AMPLIAR LA ZONA DESTINA- DA A LOS CABLES. TRABAJOS REALIZADOS EN HORARIO NOCTURNO, EN PRESENCIA DE CABLES, PROTE- GIENDOLOS. LIMPIEZA DE LA ZONA Y CARGA DE ESCOMBROS Y LLEVADA A VERTEDERO.	536,66
QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.01.02.19	m3	APERTURA HUECOS >1M2 MURO HORMIGÓN C/COMPRESOR Apertura de huecos mayores de 1 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	464,88
CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.01.02.20	m3m	INCREMENTO POR RETIRADA MANUAL DE ESCOMBROS ESTACION-CALLE RETIRADA DE 1M3 DE ESCOMBROS DE CUALQUIER PUNTO DE LA ESTACIÓN A LA CALLE, MANUALMEN- TE, CONTANDO CON UNA PROFUNDIDAD DE 10M., CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOC- TURNO.	9,87
NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.01.02.21	m2	RASCADO DE PINTURA Y REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES Raspado de pintura y regularización de superficies con mortero de cemento para re- vestimiento posterior, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	16,16
DIECISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.01.02.22	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS CON DRESINA CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE ESCOMBROS EN DRESINA HASTA DEPOSITO DE METRO.	55,71
CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.02	RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO		
02.02.02.01	m	CANAL DE DRENAJE LATERAL CUNA DE 10 A 30CM. (NOCTURNO) Canal de drenaje lateral en cañones y andenes entre 10 y 30cm. de ancho, realizada por medio de las siguientes actuaciones: - ejecución de cuna en solado y solera de hormigón mediante corte con radial y pica-do de la solera, ejecución de cuna media caña con mortero de cemento hidrófugo hasta conseguir una pendiente mínima del 2% en cada tramo. - ejecución de murete de fábrica de ladrillo hueco doble o perforado, de 25/30 cm. de altura. - enfoscado e impermeabilizado interiormente con pintura al clorocaucho, dos ma-nos. - p.p. de ejecución de paso en zona de puerta mediante suministro y colocación de rejilla de acero inoxidable sobre canal. -limpieza interior del canal, completamente terminada la unidad. , en horario nocturno.	50,41
CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.02.02	m	CANALETA DE DRENAJE LATERAL CAMARAS BUFAS CUNA 30 A 50CM. (NOCTURNO) FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUAS EN PARTE INFERIOR DE CÁMARAS BUFAS, CUNA DE 30 A 50CM, CON MORTERO DE CEMENTO, ACABADO BRUÑIDO, INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO MONOCOMPONENTE, APTO PARA CONTACTO CON AGUA DE TIPO MASTERSEAL 531 DE BET-TOR O EQUIVALENTE, APLICADA EN CANALETAS, DOS MANOS, EN HORARIO NOCTURNO.	41,93
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02.02.03	ud	ARQUETA LADRILLO SUMIDERO FUNDICIÓN SIFÓN 40X40 SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ARQUETA SUMIDERO SIFÓNICA DE 40X40CM, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLO-CADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2 REDONDEANDO ÁNGULOS, E INCLU-SO CON REJILLA PLANA DESMONTABLE DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y CERCO DE PERFIL L, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	119,96
CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.02.04	ud	CONEXIÓN A FUENTES DE ANDÉN DE RED DE DRENAJE, NOCTURNO Conexión a fuentes de andén de red de drenaje en horario nocturno.	32,40
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.05	m	CANALETA HGÓN. POLÍMERO L=1M D=150X180 C/REJILLA F.DÚCTIL(NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE DRENAJE SUPERFICIAL PARA ZONAS DE CARGA PESADA, FORMADA POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN POLÍMERO DE 150X180 MM DE MEDIDAS EXTE-RIORES, SIN PENDIENTE INCORPORADA Y CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE MEDIDAS SUPERFICIA-LES 500X195MM, COLOCADAS SOBRE CAMA DE ARENA DE RÍO COMPACTADA, INCLUSO CON P.P. DE PIE-ZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL, MONTADO, NIVELADO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.EN HORARIO NOCTURNO	136,25
CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.02.02.06	m	CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 185 mm CANALÓN DE PVC CIRCULAR, CON 185 MM DE DESARROLLO, FIJADO MEDIANTE GAFAS DE SUJECCIÓN , TOTALMENTE EQUIPADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y REMATES FINALES DE PVC, Y PIE-ZAS DE CONEXIÓN A BAJANTES, COMPLETAMENTE INSTALADO.	22,46
VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.02.07	m	BAJANTE DE PVC, SERIE C D=110 MM. (NOCTURNO) Suministro e instalación de bajante de pvc serie C, de 110 mm. de diámetro, con sis-tema de unión por enchufe encolado o junta labiada, colocada con abrazaderas me-tálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de pvc, funcionan-do	19,59
DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.02.08	m	TUBO HM MACHIHEMBADO D=200 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN EN MASA CENTRIFUGADO DE SECCIÓN CIRCULAR Y DIÁMETRO 200 MM, CON UNIÓN POR JUNTA MACHIHEMBRA-DA. COLOCADO EN ZANJA, SOBRE UNA SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 10 CM. DE ESPESOR, CON CORCHETES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, Y RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 15 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA; COMPACTANDO ÉSTA HASTA LOS RIÑO-NES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS.	26,58
VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.09	u	POZO LADRILLO REGISTRO D=80 cm h=1,00 m POZO DE REGISTRO DE 80 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 1 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO; ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR REDONDEANDO ÁNGULOS, CON MORTERO DE CEMENTO CSIV-W2, INCLUSO CON P.P. DE RECIBIDO DE PATES, FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO Y FORMACIÓN DE BROCAL ASIMÉTRICO EN LA CORONACIÓN, PARA RECIBIR EL CERCO Y LA TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, TERMINADO CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, S/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 Y UNE-EN 998-2:2012.	240,74
DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.02.10	ud	TAPA PARA ARQUETA DE 60x60CM TAPA PARA ARQUETA REGISTRABLE EN ESTACIONES, REALIZADA MEDIANTE BANDEJA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM. DE ESPESOR, CAPA DE MORTERO Y BALDOSA DE GRES, CERÁMICA O TERRAZO, INCLUSO CERCO METÁLICO DE APOYO DE ACERO Y TIRADOR.	118,90
CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
02.02.02.11	m2	FORMACIÓN DE PENDIENTES BAJO ANDÉN (NOCTURNO) FORMACIÓN DE PENDIENTES BAJO ANDÉN, PARA EVACUACIÓN DE AGUA A CANALETA DE VÍA, CON MORTERO DE CEMENTO, ACABADO BRUÑIDO, EN HORARIO NOCTURNO	31,66
TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.02.12	ud	LIMPIEZA DE LA RED DE DRENAJE ACTUAL. (Nocturno) LIMPIEZA DE LA RED DE DRENAJE ACTUAL DE LOS ANDENES, VESTÍBULO O CAÑONES DE CONEXIÓN, INCLUYENDO BAJO ANDENES Y ARQUETAS Y CANALIZACIONES QUE VAYAN A SER UTILIZADAS EN LA NUEVA RED DE DRENAJE, EN HORARIO NOCTURNO.	1.280,16
MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
02.02.02.13	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. (NOCTURNO) DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 80 CM. DE ESPESOR, CON COMPRESOR, INCLUSO RELLENO TRAS COLOCAR CANALIZACIÓN, LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	64,45
SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.02.14	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO A MANO Excavación zanja saneamiento terreno duro a mano, incluso carga y transporte a vertedero y canon de vertido	58,26
CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
02.02.02.15	ud	ARQUETA LADRILLO DE PASO 63X63X80 CM Suministro y ejecución de arqueta enterrada no registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	141,32
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.02.16	ud	ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 51X51X65 CM Suministro y ejecución de arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento m-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5º de pvc largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. De medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	101,80
CIENTO UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
02.02.02.17	m3	RELLENO EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS CON MATERIALES DE LA EXCAVACIÓN Relleno en zanjas, cimentaciones y pozos con materiales de la excavación	9,69

NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.03	IMPERMEABILIZACION Y FALSOS TECHOS		
02.02.03.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON LAMA FV Y RESINAS DE POLIESTER EN CAÑONES.(NOCTURNO) Suministro y montaje de impermeabilización en cañones con lama de fibra de vidrio con resinas de poliéster modificadas, de clasificación europea de reacción al fuego b-s2, d0 y libre de halógenos, de 40 cm de ancho útil, incluso colocación, parte proporcional de rastreles de sujeción a bóveda con perfiles en z colgados de varilla de acero inoxidable, tacos químicos o de sujeción Hilti hps-r8/5 para sujeción de varilla y tornillos de acero inoxidable rosca-chapa para sujeción de lama a rastrel, incluso la colocación de varillas roscadas de acero inoxidable (diámetro 6 mm.) Fijadas a la bóveda mediante tacos químicos, a intervalos regulares de 1,65 m. Aprox. Como soporte y sujeción de la línea de luminarias a instalar, con p.p. de medios auxiliares y jornada de agente de comprobación de corte de tracción, con p.p. de medios auxiliares, remates perimetrales y de esquina. Totalmente instalado, en horario nocturno.	121,32
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
02.02.03.02	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON LAMA FV Y RESINAS DE POLIESTER EN ANDENES CON CORTE DE TRACCION.(NOCTURNO) Suministro y montaje de impermeabilización en cañones con lama de fibra de vidrio con resinas de poliéster modificadas, de clasificación europea de reacción al fuego b-s2, d0 y libre de halógenos, de 40 cm de ancho útil, incluso colocación, parte proporcional de rastreles de sujeción a bóveda con perfiles en z colgados de varilla de acero inoxidable, tacos químicos o de sujeción Hilti hps-r8/5 para sujeción de varilla y tornillos de acero inoxidable rosca-chapa para sujeción de lama a rastrel, incluso la colocación de varillas roscadas de acero inoxidable (diámetro 6 mm.) Fijadas a la bóveda mediante tacos químicos, a intervalos regulares de 1,65 m. Aprox. Como soporte y sujeción de la línea de luminarias a instalar, con p.p. de medios auxiliares y jornada de agente de comprobación de corte de tracción, con p.p. de medios auxiliares, remates perimetrales y de esquina. Totalmente instalado, en horario nocturno.	236,92
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.02.03.03	m	Perfil en "U" de FV y resinas de poliéster para unión de lamas en clave de bóveda. (Nocturno) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL EN "U" DE FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS MODIFICADAS DE POLIÉSTER B-S2, D0 PARA UNIÓN DE LAMAS EN CLAVE DE BÓVEDA DE ANDÉN, TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO CON CORTE DE TRACCIÓN.	75,23
			SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
02.02.03.04	m2	MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-25 PLUS. (NOCTURNO) Suministro y montaje de membrana drenante DANODREN h-25 plus de polietileno de alta densidad nodulado o equivalente, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 20cm, i/ solape superior con lamina de poliéster con fleje metálico. (nocturno)	8,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.02.03.05	ml	CANALÓN EN "U" 125X52 EN RESINAS DE POLIÉSTER Y FV, (NOCTURNO) Suministro y montaje de canalón en "U" de 125x52 mm realizado a base de resinas de poliéster modificadas y fibra de vidrio, clasificación al fuego M-1 y a la emisión de humos F-2, totalmente recibido a paramento vertical y colocado. en horario nocturno	23,18
			VEINTITRÉS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
02.02.04	ALBAÑILERIA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS		
02.02.04.01	ALBAÑILERIA		
02.02.04.01.01	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7CM 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Suministro y ejecución de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	18,76
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.02.04.01.02	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en superficies horizontales, i/regleado.	16,83
			DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.02.04.01.03	m2	ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, medido deduciendo huecos.	14,50
			CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.01.04	ud	CERRAMIENTO DE LOS DOS LATERALES DE PUERTA. (Nocturno) CERRAMIENTO DE LOS DOS LATERALES DE PUERTA, ENTRE PARAMENTO ACTUAL Y NUEVO REVESTIMIEN- TO, MEDIANTE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO SENCILLO, ENFOSCADO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTI- CA O ALICATADO CON AZULEJO BLANCO SEGÚN DECIDA EL DIRECTOR DE OBRA, INCLUSO P.P. DE ENGAR- CES, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES, EN HORARIO NOCTURNO.	125,92
CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.04.01.05	ud	FORMACION DE FUENTE EN NIVEL ANDEN, DE FABRICA. Formación de fuente en nivel andén, de fábrica, con grifo con toma de agua tipo ra- cor-manguera y sumidero, con acabado interior alicatado	63,78
SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.04.01.06	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20X20CM REC.MORTERO Suministro y colocación de alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	25,71
VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.04.01.07	m2	REJUNTADO ENRASADO REGULAR M.CEM. REJUNTADO DE APLACADO DE GRANITO, CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO, M-15 , PREVIAMENTE SE HABRÁN ELIMINADO LAS JUNTAS ANTIGUAS EN UNA PROFUNDIDAD SUFI- CIENTE PARA QUE EL AGARRE DE LAS NUEVAS ESTÉ GARANTIZADO, . A CONTINUACIÓN CON EL PARA- MENTO PREPARADO SE EXTENDERÁ LA TRAMA DE JUNTAS CON EL ANCHO Y ESPESOR Y DISEÑO ESPECIFI- CADO, SE ELIMINARÁN LAS REBABAS DE MORTERO Y SE LIMPIARÁ LA PIEDRA A MEDIDA QUE SE REALIZA EL REJUNTADO ANTES DE SU FRAGUADO.	33,14
TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
02.02.04.01.08	m	RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA MORTERO Recibido de barandilla metálica, en escaleras y petos, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.	13,71
TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.01.09	m	RECIBIDO DE PASAMANOS METÁLICO CON MORTERO Recibido de pasamanos de madera o metálico con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 n y arena de río tipo M-10, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la longitud real- mente ejecutada.	11,78
ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.04.02	SOLADOS		
02.02.04.02.01	m	RODAPIÉ DE GRES PORCELÁNICO 30X40 (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE FORMADO POR BALDOSA DE 40 X 30 CM. DE ALTURA Y 1,5 CM. DE ESPESOR, O EQUIVALENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESISTENCIA AL DESLIZA- MIENTO 1,2 Ó 3, RESISTENCIA AL MANCHADO 5, RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO GA/GLA/GHA0, RE- SISTENCIA A LA FLEXIÓN >5000 Y USO ALTO TRANSITO. PEGADO DIRECTAMENTE SOBRE LADRILLO CON PEGAMENTO BETTOR, INCLUSO ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. EN HORARIO NOCTURNO.	32,34
TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.04.02.02	m2	SOLADO DE GRES PORCELANICO 40X40 CM (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RODAPIÉ DE FORMADO POR BALDOSA DE 40 X 40 CM. DE ALTURA Y 1,5 CM. DE ESPESOR, O EQUIVALENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: RESISTENCIA AL DESLIZA- MIENTO 1,2 Ó 3, RESISTENCIA AL MANCHADO 5, RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO GA/GLA/GHA0, RE- SISTENCIA A LA FLEXIÓN >5000 Y USO ALTO TRANSITO. PEGADO DIRECTAMENTE SOBRE LADRILLO CON PEGAMENTO BETTOR, INCLUSO ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. EN HORARIO NOCTURNO.	48,80
CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
02.02.04.02.03	m	BORDE DE ANDEN DE GRANITO. (NOCTURNO 2:30-05:00) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDE DE ANDEN FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NEGRO NACIO- NAL O IMPORTACIÓN 80 X 40 X 6 CMS. DE ESPESOR CON DOS BANDAS ANTIDESLIZANTE, SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO (M-40), DOSIFICACIÓN 1/6 Y P.P. DE CORTES Y PIEZAS ESPECIA- LES, TOTALMENTE COLOCADO Y TERMINADO. (NOCTURNO, HORARIO RESTRINGIDO)	252,23
DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
02.02.04.02.04	m2	TRATAMIENTO DE SUELO ABUJARDADO. TRATAMIENTO DE SUELO ABUJARDADO A BASE DE APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPREGNACIÓN EN PROFUNDIDAD DE PRODUCTO D-340 (FLÚOR BUTIRATO DE METIL METACRILATO) EN MEZCLA 50/50 CON EL DILUYENTE D-345 Y POSTERIOR APLICACIÓN DE UNA SEGUNDA MANO DE D-340.	12,21
DOCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.02.05	m	PELDAÑO DE GRANITO GRIS SIN PULIR EN DOS PIEZAS. Suministro y colocación de peldaño de granito gris sin pulir en dos piezas, tabica de 3 cm. y huella de 6 cm. de espesor, con tres banda rehundida de 3cm de material antideslizante, incluso mortero de cemento como material de agarre, rejuntado de lla-gas, totalmente terminado.	53,67
CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.04.02.06	m2	SOLADO DE TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40X40 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE TERRAZO INTERIOR MICROGRANO, USO INTENSIVO, DE AL-TA RESISTENCIA, S/NORMA UNE 127020, DE 40X40X3,3 CM., CON PULIDO INICIAL EN FÁBRICA PARA PU-LIDO Y ABRILLANTADO FINAL EN OBRA, CON MARCA AENOR O EN POSESIÓN DE ENSAYOS DE TIPO, EN AMBOS CASOS CON ENSAYOS DE TIPO PARA LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO, RECI-BIDA CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA MEZCLA DE MIGA Y RÍO (M-5), I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, REJUNTADO CON PASTA PARA JUNTAS, I/LIMPIEZA, MEDIDO EN SUPERFI-CIE REALMENTE EJECUTADA.	31,58
TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.04.02.07	m	PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL. Suministro y colocación de peldaño de granito negro nacional, acabado semibrillo con tira antideslizante abujardada y rellena con carborundum color amarillo, con hue-lla de 30x6 cm. y tabica de 15x3 cm., sentado con mortero de cemento y arena de río (M-40), dosificación 1/6, totalmente colocado y terminado, ejecutado según norma vi-gente.	89,17
OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
02.02.04.02.08	m	PELDAÑO DE GRANITO NEGRO NACIONAL (NOCTURNO) Suministro y colocación de peldaño de granito negro nacional, acabado semibrillo con tira antideslizante abujardada y rellena con carborundum color amarillo, con hue-lla de 30x6 cm. y tabica de 15x3 cm., sentado con mortero de cemento y arena de río (M-40), dosificación 1/6, totalmente colocado y terminado, ejecutado según norma vi-gente.	92,70
NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
02.02.04.02.09	m	PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO PELDAÑO DE TERRAZO MICROGRANO, CON HUELLA DE 3 CM. Y 2 CM. DE TABICA, PULIDO EN FABRICA, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE MIGA 1/6, I/CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPE-SOR, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5 Y LIMPIEZA, S/NORMATIVA VIGENTE, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	30,75
TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.02.10	m2	SOL.GRANITO GRIS ESP=3CM ABUJARDADO/FLAMEADO Suministro y colocación de solado de granito gris pulido en baldosas de dimensión variable esp=3 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con le-chada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, medida la superficie ejecutada.	60,21
SESENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
02.02.04.02.11	m	ZANQUÍN DE GRANITO NEGRO H= 42CM, NOCTURNO Suministro y colocación de zanquín de granito negro nacional apomazado de 42 cm. de altura, de 2 cm. de espesor recibido con mortero de cemento y arena de miga1/6, i/ rejuntado y limpieza, (nocturno)	41,01
CUARENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS			
02.02.04.02.12	m	ZANQUIN DE GRANITO NEGRO H=42CM Suministro y colocación de zanquín de granito negro nacional apomazado de 42 cm. de altura, de 2 cm. de espesor recibido con mortero de cemento y arena de miga1/6, i/ rejuntado y limpieza.	40,35
CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.04.02.13	m	ZOCALO DE GRANITO NEGRO SERENA DE 30 CM DE ALTURA. Zócalo de granito negro nacional de 30 cm. de altura, guardando despiece de suelo, acabado pulido mate de 3 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/ rejuntado y limpieza,	31,46
TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.04.02.14	m2	SOLADO GRES PORCELÁNICO 60X60 Suministro y colocación solado de gres porcelánico de cualquier color, mediante el método de colocación en capa fina, rectificado y biselado de formato nominal 597,2 x 597,2 x 14,00+/- 2.5 % mm , con modulo de rotura mayor de 45N/mm2 y fuerza de rotura mayor de 6000N. Con una absorción de agua muy baja inferior a 0,1%, y con resistencia al resbalamiento clase 1 o clase 2 según CTE SU1, recibidas con adhesi-vo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado, Rapimax, de Butech , C2E o equivalente, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4, de Butech , tipo CG2, o equivalente para juntas de 0 a 4 mm. Incluso crucetas de pvc, forma-ción de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Incluye: limpieza y comprobación del grado de humedad de la base, replanteo de la disposición de las baldosas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Coloca-ción de las crucetas. Colocación de las baldosas con llana dentada. Relleno de las juntas de movimiento. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Lim-pieza inicial del pavimento al finalizar la obra	56,54

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.04.02.15	m	ZANQUIN TERRAZO MICROCHINA ZANQUIN DE PIEDRA ARTIFICIAL TERRAZO MICROCHINA, RECIBIDO CON ADHESIVO ESPECIAL PARA PLACAS DE PIEDRA NATURAL (CLASIFICACIÓN C2TE SEGÚN EN 12004) MEZCLADO CON ADITIVO LÍQUIDO ; INCLUSO P.P. DE REPASO, REJUNTADO CON MORTERO (CLASIFICACIÓN CE2 SEGÚN EN 13888) Y LIMPIEZA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	10,05
----------------	---	--	-------

DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.02.04.03 REVESTIMIENTOS VITRIFICADOS

02.02.04.03.01	m2	PANEL VITRIFICADO RECTO TIPO SANDWICH. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, RECTOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLIEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS., EN HORARIO NOCTURNO.	212,54
----------------	----	---	--------

DOSCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.04.03.02	m2	PANEL VITRIFICADO CURVO TIPO SANDWICH (NOCTURNO) SUMINISTRO Y MONTAJE REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES, CURVOS, FORMADOS POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANEL RECTO TIPO SÁNDWICH FORMADO POR DOS CHAPAS DE ACERO, LA INTERIOR DE 0,5 MM DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE Y LA EXTERIOR DE 1,2 MM DE ESPESOR CON RECUBRIMIENTO CERÁMICO DE 0,5 MM POR AMBAS CARAS Y NÚCLEO FORMADO POR CONTRAPLACADO CON AGLOMERADO, HIDRÓFUGO E IGNÍFUGO, DE 10 MM DE ESPESOR. LOS PLIEGUES LONGITUDINALES DE LA CARA VITRIFICADA ABARCARÁN EL NÚCLEO Y LA OTRA CHAPA Y LA TRASERA LLEVARÁ LOS BORDES INFERIORES Y SUPERIORES SELLADOS PARA EVITAR POSIBLES FILTRACIONES. - ESTRUCTURA PORTANTE DE REVESTIMIENTO VERTICAL Y CANALETA SUPERIOR FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO RECTOS DE DIFERENTES SECCIONES (SEGÚN PLANOS DE DETALLE), ANCLADA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE PERFILES TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO Y PLACAS DE ANCLAJE. -SE INCLUIRÁ TODO TIPO DE PERFILES DE REMATE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE PANELES, TORNILLERÍA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE MONTADOS., EN HORARIO NOCTURNO.	268,30
----------------	----	--	--------

DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

02.02.04.03.03	ud	PIEZAS ESPECIALES DE PANEL VITRIFICADO RECTO O CURVO(NOCTURNO) Suministro y montaje revestimiento de piezas especiales de panel vitrificado formado por los siguientes elementos: - piezas especiales de dimensión variable de panel vitrificado recto o curvo con medidas comprendidas entre 0,5 y 0,99 metros de ancho y un máximo de 2,5 metro de alto, tipo sándwich formado por dos chapas de acero, la interior de 0,5 mm de espesor galvanizada en caliente y la exterior de 1,2 mm de espesor con recubrimiento cerámico de 0,5 mm por ambas caras y núcleo formado por contraplacado con aglomerado, hidrófugo e ignífugo, de 10 mm de espesor. Los pliegues longitudinales de la cara vitrificada abarcarán el núcleo y la otra chapa y la trasera llevará los bordes inferiores y superiores sellados para evitar posibles filtraciones. - estructura portante de revestimiento vertical y canaleta superior formada por perfiles de acero galvanizado (curvados o rectos) de diferentes secciones (según planos de detalle), anclada al paramento vertical mediante perfiles tubulares de acero galvanizado y placas de anclaje. -se incluirá todo tipo de perfiles de remate de acero inoxidable para la fijación de paneles, tornillería y medios auxiliares, totalmente montados, en horario nocturno. Suministro y colocación de piezas especiales de panel vitrificado	243,99
----------------	----	--	--------

DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02.04.03.04	ud	PIEZA ESPECIAL RINCÓN O ESQUINA DE PANEL VITRIFICADO. (NOCTURNO) Suministro y montaje de pieza especial de rincón o esquina de panel de chapa de acero vitrificada de 15 x 15 cm. Y 2,50 m de altura máxima, en paramentos verticales, construida de la misma forma y con los mismos elementos que el panel vitrificado recto, incluso elementos de fijación, totalmente terminada, en horario nocturno.	240,77
----------------	----	--	--------

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.04.03.05	ud	TAPA CANALETA VITRIFICADA DE 2M X 240 MM. (NOCTURNO) Suministro y colocación de tapa de la canaleta de dimensiones 380 mm de ancho y 2 m de longitud, practicable con bisagra continua y 3 cerrojos. Realizada con el mismo material que el panel de revestimiento, esmaltada y vitrificada (500 micras) con tres colores y con la siguiente disposición de la parte inferior a la superior: - franja de 2 mm en color blanco. - franja de 86 mm con el color identificativo de la línea. - franja de 2 mm en color blanco. - franja de color azul, pantone 293, en el resto de la tapa Totalmente instalada, incluso remates, tornillería, y elementos de anclaje a la canaleta.	185,97
----------------	----	--	--------

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.04.04		VARIOS	
02.02.04.04.01	m2	LIMPIEZA DE GRANITO LIMPIEZA PUNTUAL DE DIFERENTES CONTAMINANTES GRASOS PERSISTENTES A LA ACCIÓN DE LIMPIEZA EXTENSIVA EN SECO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE EMPLASTOS DE DISOLVENTES ORGÁNICOS , APLICADOS CON CEPILLOS DE CERDAS SUAVES.SE SEGUIRÁN EN TODO MOMENTO LAS RECOMENDACIONES ESPECIFICADAS EN LOS D.I.T. CORRESPONDIENTES,	19,33 DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
02.02.04.04.02	m2	RASCADO Y LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE CERRAJERIA RASCADO Y LIMPIEZA DE ELEMENTOS DE CERRAJERIA POR MEDIOS MANUALES, I.P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	14,67 CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.02.04.04.03	m2	PINTURA AL SILICATO EN INTERIORES Suministro y aplicación de pintura al silicato en interiores tipo keim o equivalente, dos manos, incluyendo retirada de resto de encofrado, puntas, emplastecido y limpieza de paramento según especificaciones técnicas y estado del soporte, totalmente terminada.	19,11 DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
02.02.04.04.04	m2	PINTURA OXI FORJA SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA OXI FORJA NEGRA DOS MANOS APLICADAS CON PISTOLA SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA Y CERRAJERÍA, I/ LIMPIEZA, MANO DE IMPRIMACIÓN Y EMPLASTECIDO.	17,28 DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
02.02.04.04.05	m2	IMPRIMACION ANTICORROSIVA A BASE DE RESINAS EPOXIDICAS IMPRIMACION ANTICORROSIVA A BASE DE RESINAS EPOXÍDICAS PARA PROTECCIÓN DE ACERO Y TODO TIPO DE SUPERFICIES METÁLICAS QUE NO SE SUSTITUYAN, INCLUSO PREPARACIÓN DE SOPORTE I.P.P. DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO.	13,95 TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.02.04.04.06	m2	APLICACION DE DOBLE CAPA DE PINTURA EPOXI BITUMINOSA APLICACION DE DOBLE CAPA DE PINTURA EPOXI BITUMINOSA SOBRE IMPRIMACION ANTICORROSIVA,INLCUSO LIMPIEZA Y RETIRADO DE ESCOMBRO A PIE DE CARGA ,MEDIOS AUXILIARES Y P.P COSTES DIRECTOS, TOTALMENTE TERMINADO.	20,22 VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05		CARPINTERIA Y CERRAJERIA METALICA	
02.02.05.01	ud	PUERTA METÁLICA-VITRIFICADA PARA FUENTE (NOCTURNO) Suministro y colocación de puerta metálica de 90 cm. de altura y 65 cm. de ancho aproximadamente, acabada con paneles cerámicos vitrificados igual a los paramentos, incluso herrajes de colgar y seguridad, cerco metálico y recibido del mismo, en fuentes de andén, en horario nocturno.	2.416,01
		DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.05.04	ud	PUERTA DE PASO LISA MELAMINA 725X2030. Suministro y montaje de puerta de paso ciega normalizada, lisa, de melamina, de dimensiones 725x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de dm rechapado de melamina de 70x30 mm., tapajuntas lisos de dm rechapado de melamina 70x10 mm. En ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	149,81
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.05.05	m	REMATE PIÑÓN DE ACERO INOXIDABLE. JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. Suministro y montaje de remate piñón de acero inoxidable, a base de tres chapas en forma de "U" de 25 cm. de ancho y 2 mm de espesor, soldadas en ángulo de 90°, guardando la forma de la embocadura del túnel a la estación, reforzando sus bordes con cuadradillo de 10x10 mm del mismo material soldado a la chapa, i/ perfilería auxiliar de acero galvanizado para su montaje y medios auxiliares necesarios. Colocado. Jornada 2:30 - 5:00 A.M.	323,32
		TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.05.06	ud	SOPORTE EN BANDERA PARA TELEINDICADOR, PROYECTOR O PANTALLA TV(Nocturno) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN BANDERA O EN TECHO DE SOPORTE METÁLICO PARA TELEINDICADOR, PROYECTOR O PANTALLA TV,INCLUSO HERRAJES DE COLGAR Y ELEMENTOS NECESARIOS, COMO PLACA DE ANCLAJE, PARA FIJARLO AL HASTIAL O LA BÓVEDA DEL ANDÉN, INCLUSO TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE Y PINTURA. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD EN HORARIO NOCTURNO.	768,60
		SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.02.05.07	m2	CHAPA DE ACERO INOXIDABLE EN REMATES. (NOCTURNO) Suministro y montaje de chapa de acero inoxidable de 2 mm de espesor, calidad AISI 316, colocada en remates laterales de puertas de andenes con paramentos, lunetos, etc., incluso p.p. de perfiles de estructura para sujeción de la misma, en horario nocturno.	217,75
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.08	ud	ENCUENTRO RECTO DE CAÑÓN PERPENDICULAR CON VESTÍBULO O ANDÉN, EN ACERO INOX. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCUENTRO RECTO DE CAÑÓN PERPENDICULAR CON VESTÍBULO O ANDÉN EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316 ACABADO ESMERILADO, DE 2 MM DE ESPESOR, CON SUS CORRESPONDIENTES PLIEGUES, FORMADA POR: CAJÓN PLANO Y PILASTRAS RECTAS EN ESQUINAS DE DIMENSIONES VARIABLES SEGÚN CASO, RECOGIDA DE AGUA PROCEDENTE DE IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE CANALÓN DE PVC DE 125 Y BAJANTE DE PVC DE 90 MM, DANDO UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, PIEZAS, LUNETO Y REMATES EN GENERAL. TOTALMENTE ACABADO SEGÚN PLANO DE DETALLE, EN HORARIO NOCTURNO.	1.971,60
		MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.02.05.09	ud	ENCUENTRO DE CAÑÓN EN PIÑÓN CON ANDÉN CURVO EN ACERO INOX. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y MONTAJE DE ENCUENTRO DE CAÑÓN EN PIÑÓN CON ANDÉN CURVO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI - 316 ACABADO ESMERILADO, DE 2 MM DE ESPESOR, CON SUS CORRESPONDIENTES PLIEGUES, FORMADA POR: CAJÓN PLANO, PILASTRAS CURVAS EN ESQUINA Y ARTESAS DE DIMENSIONES VARIABLES SEGÚN CASO, RECOGIDA DE AGUA PROCEDENTE DE IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE CANALÓN Y BAJANTE DE PVC DE 50 MM, DANDO UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, PIEZAS, LUNETO Y REMATES EN GENERAL. TOTALMENTE ACABADO SEGÚN PLANO DE DETALLE, EN HORARIO NOCTURNO.	2.607,79
		DOS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.05.10	m	FRENTE DE BORDE DE ANDÉN DE ACERO INOXIDABLE (NOCTURNO 2:30-5:00) Suministro y colocación de frente de acero inoxidable de 450 mm. de desarrollo y 2 mm. de espesor en el borde del andén, incluyendo: - suministro y recibido de bastidor metálico formado por perfiles tubulares longitudinales y verticales de acero galvanizado de 40x40 mm, anclados por medio de conectores, en el frente del borde de andén. - fijación de plancha de acero inoxidable AISI 316 esmerilado de 2 mm de espesor, anclados por medio de remaches, tal y como se indica en planos de detalle. Totalmente terminada la unidad, manteniendo la geometría existente, incluyendo los materiales y medios auxiliares necesarios para su correcto montaje, totalmente instalado, según las normas de metro, en horario nocturno con ocupación de vía.	271,74
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.11	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FRENTE DE PUERTAS CORTAVIENTOS (NOCTURNO) Suministro y montaje de frente de puertas cortavientos de accesos, realizado con carpintería de acero inoxidable calidad AISI-304, acabado superficial ASTM-A-480, nº 4 (mate) ó nº 8 (brillo), en su color, compuesto por una unidad de puerta de hoja pivotante de 2,10x0,82, sistema s-600, modelo 630 de la firma grupsa o equivalente, doble apertura interior-exterior, con tiradores verticales de tubo de acero inoxidable de 40 mm de diámetro, cierra puertas de marco, con inclusión en toda su parte inferior de rejilla de 20 cm de altura realizada con lamas horizontales de igual material y acabado, retenedor empotrado homologado a 500.000 ciclos mínimos, en canto de hoja y burletes de seguridad, vidrio laminar 5+5 mm, incoloro, escuadras y espesores de la carpintería los habituales de la marca, sobre cerco de acero inoxidable de igual calidad y escuadras al de las puertas, según memoria de carpintería, totalmente colocado. MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.066,41
02.02.05.13	m	ESTRUCTURA DE CUELQUE DE LUMINARIA TUBO 60X100 MM. OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	87,20
02.02.05.14	m2	PUERTA METÁLICA DE ENTRAMADO TIPO TRAMEX DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	231,61
02.02.05.15	m	FIJACIÓN DE LUMINARIA A TECHO MEDIANTE CABEZALES DE POLEAS. SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	79,12
02.02.05.16	m	BANDEJA DE REMATE EN FORMA DE U EN ACERO INOXIDABLE. (NOCTURNO) Bandeja de remate en chapa de acero inoxidable calidad AISI 316 acabado esmerilado, de 2 mm de espesor, con sus correspondientes pliegues, formada por: cajón plano y de dimensiones variables según caso, recogida de agua procedente de impermeabilización mediante canalón de pvc de 125 y bajante de pvc de 90 mm, dando una pendiente mínima del 2%, piezas, luneto y remates en general. Totalmente acabado, en horario nocturno. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	233,38
02.02.05.17	m2	PUERTA DE REGISTROS DE ACERO INOXIDABLE. Suministro y montaje de puerta de registros de chapa de acero inoxidable en bandeja, con refuerzo interior a base de tubo de acero, incluso marco y cerradura. Totalmente terminada. DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	245,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.18	m	PASAMANOS TUBO ACERO Ø=50 MM. SUMINISTRO Y MONTAJE DE PASAMANOS DE TUBO DE ACERO DE DIÁMETRO 50 MM, TRATADO Y PINTADO, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD. VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	25,33
02.02.05.19	ud	PANEL INFORMATIVO ACERO INOX. CURVO (NOCTURNO) SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PANEL INFORMATIVO TIPO, COLOCADO EN ANDENES CURVOS, EMPOTRADO EN EL NUEVO REVESTIMIENTO DE PANELES DE ACERO VITRIFICADO, FORMADO POR DOS MÓDULOS DE 2 M CADA UNO, UNIDOS EN UN SOLO PANEL O INDEPENDIENTES, DE DIMENSIONES TOTALES 4000X930MM., CONSTRUIDO CON HOJAS DE PERFILES DE ACERO INOXIDABLE Y EXPOSITOR EN POLICARBONATO SAPHIR-TMM M1, PRACTICABLE MEDIANTE CERRADURA ANTIVANDÁLICA OCULTA, BISAGRAS ESCAMOTEABLES DE SEGURIDAD SOBRE CAJA ESTANCA LISA PARA EMPOTRAR Y DISPOSITIVO HIDRÁULICO DE CIERRE Y APERTURA RÁPIDA, I/ COLOCACIÓN MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURA DE PANELES PARA INCORPORACIÓN DEL PANEL. TOTALMENTE TERMINADO EN HORARIO NOCTURNO SEIS MIL NOVECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.913,54
02.02.05.20	ud	PANEL INFORMATIVO ACERO INOX. RECTO, (NOCTURNO) Suministro e instalación de conjunto de panel informativo tipo, colocado en andenes rectos y en vestíbulos, empotrado en el nuevo revestimiento de paneles de acero vitrificado, formado por dos módulos de 2 m cada uno, unidos en un solo panel o independientes, de dimensiones totales 4000x930mm., construido con hojas de perfiles de acero inoxidable y expositor en policarbonato SAPHIR-TMM m1, practicable mediante cerradura antivandálica oculta, bisagras escamoteables de seguridad sobre caja estanca lisa para empotrar y dispositivo hidráulico de cierre y apertura rápida, i/ colocación modificación de estructura de paneles para incorporación del panel. Totalmente terminado en horario nocturno CINCO MIL CIENTO QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5.115,15
02.02.05.21	ud	SOPORTE PROVISIONAL PANEL INFORMATIVO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASTIDOR PROVISIONAL FORMADO POR ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO DE 50X50 MM PARA PLAFÓN INFORMATIVO I2+I3, CON DOS PATAS DE , CONECTORES A SUELO Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN,SEGÚN LAS NORMAS DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO. CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	123,36

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.22	ud	PUERTA CHAPA DE ACERO GALV. LISA 90X200.E=1+PANEL+1MM P.EPOXI Suministro y colocación de puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Sin incluir recibido de albañilería).	144,49
CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.05.23	ud	SOPORTE CARTEL OBRA SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE Y CARTEL INDICADOR DE OBRA A REALIZAR, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y PIEZAS ESPECIALES.	112,14
CIENTO DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
02.02.05.24	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE CARTEL PUBLICITARIO EN ANDÉN de 4,00 X 3,00 M (NOCTURNO) Fabricación, suministro y montaje de mueble publicitario con superficie vista de 400cm * 300cm. Realizado mediante estructura autoportante en tubo 60*40*1.5 de acero galvanizado y recibido mediante rastreles ocultos a los paramentos verticales, forrado en los laterales vistos en acero inoxidable AISI 304 esmerilado grano de 1,5mm pintado al horno RAL 3018 y marco en acero al carbono lacado en color rojo PANTONE 485 de 1,5 mm de espesor. La parte publicitaria vista (400cm * 300cm) será de chapa de acero galvanizada y pintada en color gris ral 7000. La parte superior será abatible adaptándose a los paramentos de la estación pudiendo ser curva o recta sin elementos de fijación y abatimiento no visibles y con las juntas de unión minimizadas al máximo, este abatimiento se realizará para el mantenimiento de los cableados que discurren por su parte posterior. Completamente terminado, incluido pequeño material en horario nocturno.	4.928,41
CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.05.25	ud	PUESTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE Puesto de información fijo de aproximadamente 2.5 m. De diámetro y 2.2 m. De altura, base semicircular de acero al carbono con rodapié de acero inoxidable y fijación a pavimento mediante escuadras regulables en altura sobre el que se asienta el mostrador forrado en su exterior con acero inoxidable abotonado con embuticiones en relieve y logotipo de Metro Madrid, encimera de CORIAN así como también mesita de PMR abatible también en CORIAN, en su parte posterior se asienta en cuerpo vertical forrado de tablero fenólico con puertas abatibles laterales verticalmente a modo de tapas de los estantes interiores para almacenamiento de material de metro, centrada otra tapa con logo de Metro, practicable bajo la cual se aloja el equipo de frío y calor con conducciones para climatizar la zona utilizable por el personal de metro. Totalmente instalado.	31.505,12
TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.02.06	COLUMNAS SECAS		
02.02.06.01	ud	MONTAJE DE ARMARIO DE COLUMNA SECA (NOCTURNO) MONTAJE DE ARMARIO DE COLUMNA SECA, PROCEDENTE DE ACOPIO O ALMACÉN, EN ZONA DE ACTUACIÓN, INCLUSO P.P. DE PERFILERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, EN HORARIO NOCTURNO.	20,13
VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.02.06.02	m	TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 3" VICTAULIC, PP. PIEZAS ESPECIALES EN BAJO ANDÉN / CÁMARA BUFA. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA PARA COLUMNA SECA EN ACERO GALVANIZADO UNE-EN 10255 DE 3", JUNTAS VICTAULIC, EN MONTAJE EN ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO, BAJO ANDÉN, CÁMARAS BUFAS, ETC..., INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTACIÓN EN ACER OINOXIDABLE, TOTALMENTE INSTALADA.HORARIO NOCTURNO.	167,52
CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.06.03	ud	BOCA DE COLUMNA SECA EN HORNACINA DE 2 1/2" Ø. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y MONTAJE DE BOCA DE SALIDA DE COLUMNA SECA PROVISTA DE CONEXIÓN SIAMESA PN-20 DE 2 1/2", CON VÁLVULAS DE ESFERA INCORPORADAS DE 45 MM, JUNTAS DE TEFLÓN, ADAPTADORES TIPO BARCELONA CON TAPA, VÁLVULA DE DESPRESURIZACIÓN Y CADENA, FABRICADOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO MARCO DE 600X400 MM CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 DE 1,5 MM DE ESPESOR, TERMINACIÓN PULIDO, TAPA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE DE 4 MM DE ESPESOR TERMINACIÓN PULIDO O ESMERILADO, CON CIERRE DE SIMPLE RESBALÓN CON DOS CERRADURAS DE CUADRADILLO DE 8 X 8 MM, MACHO PROFUNDO CON MUELLE E INSCRIPCIÓN SERIGRAFIADA CON SECADO AL HORNO "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" EN COLOR ROJO RAL 3002 Y LOGOTIPO DE METRO. INSTALADAS TOMANDO COMO REFERENCIA EL CENTRO DE LAS BOCAS, A UNA DISTANCIA DE 90 CM DEL SUELO.HORARIO NOCTURNO.	611,16
SEISCIENTOS ONCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.06.04	ud	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN.HORARIO NOCTURNO.	111,12
CIENTO ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.02.06.05	ud	VÁLVULA DE VACIADO DE 1" DE Ø CON CONDUCCIÓN A DESAGÜE. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE VACIADO DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU TOTAL INSTALACIÓN. SE INCLUYE LA CONDUCCIÓN HASTA DESAGÜE MÁS PRÓXIMO, PARA VACIADO DE LA INSTALACIÓN.HORARIO NOCTURNO.	60,38
SESENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.06.06	ud	PRUEBA DE PRESIÓN CON DRESINA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA A TODO EL CIRCUITO TOMA, TUBERÍA, SALIDA A LA PRESIÓN CORRESPONDIENTE, CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES DE LA PRUEBA: PRESIÓN DE PRUEBA: MAYOR O IGUAL A 15 KG/CM2, TIEMPO ESTIMADO DE LA PRUEBA 45 MINUTOS, HORARIO DE EJECUCIÓN NOCTURNO, VEHÍCULO ESPECIFICO PARA CIRCULAR POR VÍA, CORTE DE TENSION DEL HILO DE TRABAJO (CATE-NARIA), VEHICULO EXTERIOR CON DEPÓSITO DE AGUA, ADEMÁS EL EQUIPAMIENTO PARA LA REALIZA-CIÓN DE LA PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA CON EL QUE DEBERÁ ESTAR DOTADO EL VEHÍCULO PA-RA CIRCULAR POR VÍA SERAL COMO MÍNIMO EL SIGUIENTE: DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS, CONEXIÓN DE DEPÓSITO MEDIANTE COLECTOR DE ASPIRACIÓN, DOS MOTOBOMBAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE LLENADO Y PRESURIZACIÓN DEL CIRCUITO COMPLETO DE COLUMNA SECA, UNA PARA EL LLENADO (CAUDAL ENTRE 40 Y 170 L/MIN) Y LA OTRA DE PRESIÓN (MIN 60 BARES, VÁLVULAS DE AISLAMIENTO Y ANTIRRETORNO, INDICADORES DE PRESIÓN CALIBRADOS, VÁLVULA DE SE-GURIDAD INDEPENDIENTES, TODAS, POR CIRCUITO, CUADRO DE CONTROL INDEPENDIENTE PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS, CON SETA DE PARADA DE EMERGENCIA, DIFERENCIALES Y MAGNETO-TÉRMICO DE PROTECCIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO INDEPENDIENTE DEL MOTOR DEL VEHÍCULO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO EN CASO DE AVERÍA DEL GENERADOR DEL VEHÍCULO, ARMARIO DE EQUIPAMIENTO CON TRA-MOS DE MANGUERA Y ACCESORIOS PARA SU CONEXIÓN ABOCAS SIAMESAS, INDICADOR DE PRESIÓN CA-LIBRADO DE 0-25BAR, PROCEDIMIENTO DE LA DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA, INFORME TÉCNICO UNA VEZ REALIZADA LA PRUEBA SE EMITIRÁ UN INFORME FIRMADO POR TÉCNICO COMPETENTE, EN EL CONSTEN COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES DATOS: LOCALIZACIÓN DE LA COLUMNA SECA, FECHA DE LA REALIZA-CIÓN DE LA PRUEBA, DATOS DE LOS TÉCNICOS QUE HAN REALIZADO LA PRUEBA, HORA DE INICIO DE A PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL INICIO DE LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), HORA FINAL DE LA PRUEBA, PRESIÓN DE LA COLUMNA SECA AL FINALIZAR LA PRUEBA (ADJUNTAR FOTO), CONCLUSIO-NES, I/FICHA TÉCNICA POR CADA PRUEBA SE CUMPLIMENTARÁ IN SITU POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNI-CO, UNA FICHA TÉCNICA DE CAMPO CON LOS DATOS ANTERIORES Y LA POSICIÓN RELATIVA RESPECTO DE LA ESTACIÓN/TUNEL.	2.138,20
DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07	AYUDAS A INSTALACIONES		
02.02.07.01	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	831,98
OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.07.02	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.	417,12
CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.02.07.03	ud	AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE P.C.I. AYUDA DE ALBAÑILERÍA A LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	336,51
TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.07.04	ud	AYUDA DE ALBAÑILERIA A LA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DE ANDENES DE LÍNEA 9. AYUDA DE ALBAÑILERIA A LA INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN DE ANDENES DE LÍNEA 9.	771,12
SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.02.07.05	m	SOPORTE PROVISIONAL PARA CABLEADO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA SOPORTE PROVISIONAL PARA CABLEADO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA MEDIANTE PERFILES METALICOS Y SOPORTES TIPO PERCHA, BRIDAS, ETC. I.P.P. DE ANCLAJES Y PEQUEÑO MATERIAL	8,48
OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.07.06	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REJIBAND DE 300 MM. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REJIBAND DE 300 X 60 MM DE ACERO GALVANIZADO SOLDA-DA A LA ESTRUCTURA, CON UNA BANDEJA REJIBAND DE 100X60 MM. SOLDADA A LA DE 300 MM., PARA DISPONER DE TRES COMPARTIMENTOS PARA ALOJAR SUJETOS LOS CABLES, CON P.P. DE BRIDAS Y ELE-MENTOS DE SUJECIÓN Y ATADO DE LOS CABLES A TENDER POR LA CANALETA. TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO NOCTURNO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO.EN HORARIO NOCTURNO.	112,29
CIENTO DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.07.07	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REJIBAND DE 200 MM. (NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA REJIBAND DE 200 X 60 MM DE ACERO GALVANIZADO SOLDADA A LA ESTRUCTURA, FORMADA POR UNA BANDEJA REJIBAND DE 100X60 MM Y OTRA DE 60X60MM. SOLDADAS ENTRE SÍ., PARA DISPONER DE DOS COMPARTIMENTOS PARA ALOJAR SUJETOS LOS CABLES, CON P.P. DE BRIDAS Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ATADO DE LOS CABLES A TENDER POR LA CANALETA. TOTALMENTE INSTALADA EN HORARIO NOCTURNO, SEGUN PLANOS DE PROYECTO.EN HORARIO NOCTURNO.	86,25
OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.02.07.08	m	CONJUNTO SEIS TUBOS FLEXIBLES D=50 PASO DE BÓVEDAS.(NOCTURNO) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONJUNTO DE 6 TUBOS FLEXIBLES LDH DE D=50 MM PARA EL PASO DE CANALIZACIONES, OCULTOS POR EL FALSO TECHO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES, FIJACIONES A LA BÓVEDA Y MEDIOS AUXILIARES, I/P.P. DE JORNADA DE AGENTE DE COMPROBACIÓN DE CORTE DE TRACCIÓN CUANDO SEA NECESARIO. EN HORARIO NOCTURNO.	46,41
CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.07.09	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE OBRA	267,75
DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.07.10	ud	TALADRO S/HORMIGÓN D<100 MM Taladro sobre estructura de hormigón hasta 100 mm. de diámetro, por cada 30cm. de espesor, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en vertical e inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo asistencia de grupo electrógeno, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esviajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo.	32,41
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.08	MOBILIARIO Y MONTAJES		
02.02.08.01	ud	MONTAJE DE ATRIL PROCEDENTE, NOCTURNO Montaje de atril procedente acopio en obra, incluso replanteo y anclajes mecánicos, en horario nocturno.	24,27
VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
02.02.08.02	ud	MONTAJE DE BANCO METÁLICO, NOCTURNO Montaje de banco metálico procedente de acopio, i/ ejecución de taladros, totalmente instalado, en horario nocturno.	70,88
SETENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.08.03	ud	MONTAJE DE CARTEL DE PUBLICIDAD INSTITUCIONAL 100X70 NOCTURNO MONTAJE DE CARTEL DE PUBLICIDAD INTERIOR DE 120X180CM. PROCEDENTE DE DESMONTAJE, INCLUSO ANCLAJES MECÁNICOS, TRANSPORTE DESDE ALMACÉN DE METRO, EN HORARIO NOCTURNO.	28,31
VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.08.04	ud	MONTAJE DE ESPEJO DE PIÑÓN, NOCTURNO Montaje de espejo de piñón procedente de acopio en obra o almacén de metro, incluso replanteo, anclajes mecánicos, medios auxiliares, ajuste y reposición de algún elemento dañado, en horario nocturno.	61,74
SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.08.05	ud	MONTAJE DE MÁQUINA BILLETERA, NOCTURNO Montaje de máquina billetera, procedente de acopio en obra o de almacén de metro, incluso replanteo, anclajes químicos, conexionado (eléctrico, de señales, alarma, etc.), transporte, totalmente instalada y comprobado su correcto funcionamiento, en horario nocturno.	141,53
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02.08.06	ud	MONTAJE DE PANTALLA DE ENCAUZAMIENTO, NOCTURNO Montaje de pantalla de encauzamiento, incluso recibido y p.p. de medios auxiliares, quedando totalmente instalada, en horario nocturno.	50,65
CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.08.07	ud	PAPELERA PERFILES DE ALUMINIO DE TIPO THECNAL. Suministro y colocación de papelera fabricada en acero inoxidable, compuesta por bastidor fijo y cesta oscilante para su vaciado y limpieza, incluso estructura auxiliar, tornillos, placas y demás elementos necesarios para su anclaje y sujeción a la pared, según planos de arquitectura, con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada en horario nocturno.	354,18
TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
02.02.08.08	ud	REPOSICIÓN DE PAPELERA, NOCTURNO Reposición de papelera, procedente de desmontaje, incluso anclajes y transporte desde almacén de metro, en horario nocturno.	24,27
VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.08.09	ud	MONTAJE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE, NOCTURNO Montaje de cartel de señalización al usuario, de cualquier medida, procedente de desmontaje, incluso medios auxiliares y p.p. de elementos de anclaje deteriorados, en horario nocturno.	10,13
DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.02.08.10	ud	MONTAJE DE TELEFONO DE PIÑÓN, NOCTURNO MONTAJE DE TELÉFONO DE PIÑÓN PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA O ALMACÉN DE METRO, INCLUSO TRANSPORTE, ANCLAJES MECÁNICOS, REPOSICIÓN DE ALGÚN ELEMENTO DAÑADO, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, EN HORARIO NOCTURNO.	32,35
TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.08.11	ud	MONTAJE DE CARTELES RELACIONADOS CON LA CIRCULACION, NOCTURNO REPOSICIÓN DE CARTEL RELACIONADO CON LA CIRCULACIÓN, COLOCADO EN PIÑÓN DE ANDÉN, PROCE- DENTE DE ACOPIO, EN HORARIO NOCTURNO.	4,94
CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.08.12	ud	MONTAJE DE EXTINTOR, NOCTURNO MONTAJE DE EXTINTOR Y ARMARIO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN OBRA O ALMACEN DE METRO, ENCAS- TRADO EN PARAMENTOS, EVITANDO QUE SOBRESALGA DEL PLANO VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE Y ANCLAJES MECÁNICOS, EN HORARIO NOCTURNO.	45,43
CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02.08.13	ud	MONTAJE DE TORNIQUETE (NOCTURNO) MONTAJE DE TORNIQUETE, INCLUSO CONEXIONADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PROCEDENTE DE ACOPIO O ALMACÉN DE METRO, QUEDANDO TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	62,35
SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.08.14	ud	MONTAJE DE PASO ENCLAVADO MECÁNICO CON TRANSPORTE. (NOCTURNO) MONTAJE DE PASO ENCLAVADO, INCLUSO CONEXIONADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PROCEDENTE DE ACOPIO O ALMACÉN DE METRO, QUEDANDO TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	231,92
DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.08.15	ud	MONTAJE DE PORTÓN DE PASO. (NOCTURNO) MONTAJE DE PORTÓN DE PASO, INCLUSO CONEXIONADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, PROCEDENTE DE ACOPIO O ALMACÉN DE METRO, QUEDANDO TOTALMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	67,12
SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
02.02.08.16	ud	MONTAJE DE PANEL REGLAMENTO VIAJEROS INCLUSO MONTAJE PROVISIONAL. (NOCTURNO) MONTAJE DE PANEL DE REGLAMENTO DE VIAJEROS EN ANDÉN O VESTÍBULO PROCEDENTE DE ACOPIO, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES TOTALEMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	88,37
OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.08.17	ud	MONTAJE DE PANEL TELEINDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO.(NOCTURNO) MONTAJE DE PANEL TELEINDICADOR DE INFORMACIÓN AL VIAJERO EN ANDÉN O VESTÍBULO TRAS LA CO- LOCACIÓN DE FALSO TECHO, INCLUSO P.P. DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIONES , ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALEMENTE INSTALADO, EN HORARIO NOCTURNO.	548,88
QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.08.18	ud	MONTAJE DE ROMBO METÁLICO DE PIÑÓN DE ESTACIÓN. (NOCTURNO) MONTAJE DE ROMBO METÁLICO TIPO DE PIÑÓN DE ESTACIÓN PROCEDENTE DE ACOPIO, EN HORARIO NOCTURNO.	32,41
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.08.19	ud	EXTRACTOR ASEO 80 m3/h. c/TEMP. (NOCTURNO) EXTRACTOR PARA ASEO Y BAÑO, AXIAL DE 80 M3/H. Y TEMPORIZADOR DE 8 MINUTOS, FABRICADO EN PLÁSTICO INYECTADO DE COLOR BLANCO, CON MOTOR MONOFÁSICO. (NOCTURNO)	96,61
NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.08.20	ud	PUESTO DE ATENCIÓN AL CLIENTE GIRATORIO/FIJO Suministro y montaje de puesto de información giratorio ocultable o fijo, de forma semi-cilíndrica según dimensiones especificadas en plano, con las siguientes características: - estructura metálica inferior y vertical de perfiles de acero soldados entre si, con sujeciones para rodaduras y el resto de componentes. - eje pivotante soportado con dos rodamientos de bolas estancos, sin mantenimiento. - pórtico de giro en perfil IPN-140. - parte inferior semicircular con mecanismo de rodadura oculto, mostrador en "corian" con frente de chapa de acero inoxidable ainsí 316 acabado satinado de 2mm. De espesor, diseñado con embuticiones semiesféricas y el logotipo de Metro de Madrid. Llevará incorporado en el lateral una mesita abatible para pmr realizada en "corian" con dispositivo de abatimiento hidráulico. El zócalo inferior de la plataforma a modo de rodapié, irá forrado con tablero dm recubierto con chapa de acero inoxidable. - parte vertical trasera situada en la parte posterior, encima de la plataforma semicircular, de tablero fenólico. La parte vertical incorporará de arriba hacia abajo lo siguiente: una rejilla para toma de aire, parte central destinada a colocación de equipo de climatización con tapa de tablero fenólico de apertura abatible de eje horizontal superior con apertura hidráulica. En los laterales llevará unos estantes con puertas para almacenamiento de folletos informativos. La parte posterior irá forrada de paneles de chapa vitrificada similares al resto de la estación. - dos puertas de vidrio templado curvo de 10mm. De espesor, mecanizado para fijación de herrajes, con dos tiradores verticales, interior y exterior en tubo de acero inox. Y sistema de fijación de puertas mediante barriletes. Las puertas irán decoradas mediante vinilos efecto ácido. - frontal sobre mostrador de cristal curvo laminado 4+4 y ventana de dos hojas correderas de cristal curvo templado de 8mm. De espesor - techo construido con panel fenólico y tubo frontal rectangular de chapa de acero inoxidable, soportado por dos tubos verticales del mismo material. - equipo de climatización (bomba de calor) modelo split inverter lg a09awv art cool 2322 frg./3010 kcal de lg, completamente instalado, dotado de programador horario digital y su contactor auxiliar, con latiguillos flexibles para facilitar el giro y cuatro conductos de canalización de aire en chapa de acero de 1mm. De espesor: conducto superior de retorno, conducto inferior de impulsión con rejilla de aluminio y dos conductos laterales. - silla giratoria par operador. - iluminación mediante perfil tubular de aluminio extrusionado alojado en tira led's de alta luminosidad (120 leds/m) - instalación eléctrica interior con cuadro de mando y protección.	31.153,24
TREINTA Y UN MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
02.02.09	VARIOS		
02.02.09.01	P.A.	P.A. A JUSTIFICAR DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE INSTALACIONES EN ACTUACIONES DE OBRA CIVIL EN ANDENES P.A. A JUSTIFICAR DE DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CUALQUIER INSTALACIÓN (ELÉCTRICA, DE COMUNICACIONES, COLUMNA SECA) QUE DISCURRA POR EL BAJO ANDÉN Y QUE SEA NECESARIA RETIRAR PROVISIONALMENTE DURANTE LOS TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE ASCENSORES EN ANDENES Y POSTERIORMENTE VOLVER A INSTALAR, INCLUSO APEOS, CONEXIONES, DESCONEXIONES, TIRADA DE NUEVOS CABLEADOS ETC. PARA DEJARLO COMPLETAMENTE FUNCIONANDO AL FINAL DE LA OBRA.	47.250,00
CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.09.02	ud	LIMPIEZA DE ACCESO LIMPIEZA GENERAL DE ACCESO, UNA VEZ TERMINADA LA OBRA, SE LIMPIARÁ LA ZONA AFECTADA POR LOS TRABAJOS REALIZADOS.	138,85
CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.09.03	dia	LIMPIEZA GENERAL DE LA ZONA DE OBRA LIMPIEZA GENERAL DIARIA DE LA ZONA DE OBRA PARA QUE CADA DÍA EL SERVICIO PUEDA SER REPUESTO EN PERFECTAS CONDICIONES, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	26,83
VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02.09.04	d	AGENTE DE CORTE DE TRACCIÓN EN ESTACIÓN O TÚNEL (NOCTURNO)	436,54
CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.10	RENOVACIÓN ASEOS		
02.02.10.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
02.02.10.01.01	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE HASTA 20 CM. Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	39,91
TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.01.02	m	DEM.ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado., y con p.p. de medios auxiliares.	13,27
TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
02.02.10.01.03	ud	DEM.COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm. y 1,00 m de profundidad máxima, por medios manuales, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, y con p.p. de medios auxiliares.	47,51
CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.01.04	m	DEM.SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HGÓN.D<40 A MANO Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza, carga y transporte de escombros a vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares	16,37
DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.10.01.05	m2	DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas con material de agarre, por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	13,73
TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.02.10.01.06	m2	DEMOLICIÓN DE SOLADO DE TERRAZO O CERÁMICO Demolición de solado de terrazo y/o baldosa hidráulica incluso material de agarre, por medios mecánicos, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	10,79
DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.10.01.07	m	DEMOLICIÓN DE SOLERA PARA FORMALIZACIÓN DE CANALÓN DE 20X20 CM Demolición de solera existente para formación de canalización de 20 cm. de ancho y hasta 20 cm. de profundidad, por medios mecánicos, incluso limpieza, carga y transporte de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares	18,65
DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.10.01.08	m2	DESMONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS METÁLICAS Desmontaje de falso techo de lamas metálicas, incluso mediosa auxiliares, perfilera, elementos de cuelgue, luminaria, desconexión eléctrica y retirada a vertedero o almacén de metro.	9,80
NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
02.02.10.01.09	ud	DESMONTAJE DE INODORO Desmontaje de inodoro y cisterna asociada con todos los accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares	20,88
VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.01.10	ud	DESMONTAJE DE LAVABO Desmontaje de lavabo existente con todos los accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.	19,92
DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.10.01.11	ud	DESMONTAJE DE TERMO ELÉCTRICO EXISTENTE CON TODOS LOS ACCESORIOS Desmontaje de termo eléctrico existente con todos los accesorios, incluso acopio y custodia en obra para su posterior colocación.	32,13
TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
02.02.10.01.12	ud	DESMONTAJE DE URINARIO Desmontaje de urinario con todos los accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares	22,49
VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.10.01.13	ud	LEVANTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA/DESAGÜE ASEOS Levantado de tuberías de fontanería y de desagües de aseos, por medios manuales, incluso carga y transporte de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	150,58
CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.10.02	DRENAJES E IMPERMEABILIZACIÓN		
02.02.10.02.01	ud	ARQUETA DE PASO DE 51X51X60 CM DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE CON TAPA TRÁMEX Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual subterránea, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa centrifugada, con junta machihembrada de 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares	199,05
CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
02.02.10.02.02	m	CANAL DE DRENAJE LATERAL CUNA DE 10 A 30CM. Formación de canaleta de recogida de aguas en parte inferior de cámaras bufas, cuna de 10 a 30 cm, con mortero de cemento, acabado bruñido, incluso impermeabilización con mortero monocomponente, apto para contacto con agua de tipo masterseal 531 de bettor o equivalente, aplicada en canaletas, dos manos	22,88
VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.02.03	m	CANAleta DE DRENAJE LATERAL CAMARAS BUFAS CUNA 30 A 50CM. Formación de canaleta de recogida de aguas en parte inferior de cámaras bufas, cu- na de 30 a 50cm, con mortero de cemento, acabado bruñido, incluso impermeabiliza- ción con mortero monocomponente, apto para contacto con agua de tipo masterseal 531 de bettor o equivalente, aplicada en canaletas, dos manos	36,14
TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
02.02.10.02.04	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC D. 160 MM PARA BAJANTE Suministro y colocación de tubería de pvc d. 160 mm para bajantes de drenaje del vestíbulo y conexión a los pozos del colector principal de pluviales de D: 400 mm	22,22
VEINTIDÓS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
02.02.10.02.05	m	CANALÓN EN "U" 125X52 EN RESINAS DE POLIÉSTER Y FIBRA DE VIDRIO	20,69
VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.02.10.02.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA BREMEN EN CAÑONES	102,20
CIENTO DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
02.02.10.02.07	m2	MEMBRANA DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-25 PLUS	8,52
OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.10.02.08	m	REVESTIMIENTO CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE TIPO MASTERSEAL 531 O EQUIVALENTE Mortero monocomponente impermeable, sulforresistenteapto para con agua potable, segun UNE EN 1504-2, aplicado en un minimo de dos capas, siendo una tercera capa en espesor superior a 4mm. El expesor minimo sera de 3 mm, revistiendo los canalones en U.	12,87
DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.03	ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS		
02.02.10.03.01	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7CM 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Suministro y ejecución de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para reves- tir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y me- dios auxiliares. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	18,76
DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.10.03.02	ud	UNIDAD RECIBIDO CERCO PUERTA MORTERO M-10	11,37
ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.10.03.03	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL	14,46
CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.10.03.04	m2	ALICATADO AZULEJO BLANCO 20X20CM REC.MORTERO Suministro y colocación de alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	25,71
VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.03.05	m2	SOLADO DE GRES ESMALTADO ANTIDESLIZANTE. Suministro y colocación de baldosas de gres esmaltado antideslizante y resistentes a ácidos y álcalis de 20x20, colocadas en suelo con mortero de cemento y arena de río (M-40) dosificación 1/6, incluso nivelado previo con capa de arena de 2 cm. De espe- sor medio, enlechado de juntas y p.p. de cortes y piezas especiales. Totalmente colo- cado y terminado.	35,15
TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
02.02.10.03.06	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRICIDAD Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por vivienda unifamiliar incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibi- dos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.(20% sobre instala- ción de electricidad). Medido por unidad de vivienda.	66,05
SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.03.07	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANERÍA Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por vivienda multifamiliar (con una superficie construida media de 90 m2) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de elementos comunes, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre instalación de fontanería). Medido por unidad de vivienda.	64,26
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
02.02.10.04		FONTANERÍA Y SANEAMIENTO	
02.02.10.04.01	ud	ARQUETA SIFÓNICA REGISTRABLE DE 38X38X80 CM. DE MEDIDAS INTERIOR Arqueta sifónica registrable de 38x38x80 cm. De medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HM-20, enfoscado y bruñido en su interior.	55,37
CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02.10.04.02	ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT. Suministro e instalación de bote sifónico de pvc, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, y con tapa de pvc, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de pvc de 50 mm de diámetro, funcionando.	20,44
VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.10.04.03	m	TUBERÍA PVC SANITARIA TIPO C 160 MM. Suministro e instalación de tubería sanitaria de pvc, clase C de 3,2 mm. de espesor y diámetro 160 mm., maraca terrain o equivalente, incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, soportes, etc., totalmente instalada.	45,06
CUARENTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
02.02.10.04.04	ud	INST. AGUA F.C. ASEOS/VESTUARIOS	449,51
CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.04.05	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 200MM Suministro y colocación de colector de saneamiento enterrado de pvc de pared compacta de color teja y rigidez 2 kn/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	28,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.02.10.04.06	ud	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO ANTIGOTEO ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón liquido antigoteo ABS en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.	24,81
VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.04.07	ud	DOSIFICADOR TOALLAS DE PAPEL Suministro y colocación de dosificador de toallas de papel en baño, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, e instalado.	22,75
VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.10.04.08	ud	ESPEJO PLATEADO 5MM DE 0,50X1,00M Suministro y montaje de espejo plateado de 5 mm de espesor de 0,50x1,00 m, recibido con tornillos y metopas a pared.	29,84
VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.10.04.09	ud	INODORO TANQUE BAJO VICTORIA BLANCO O EQUIVALENTE Suministro e instalación de inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod. Victoria de roca, o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. Y de 1/2", funcionando.	167,38
CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.02.10.04.10	ud	LAVABO 52X41 C/PEDESTAL VICTORIA BLANCO O EQUIVALENTE Suministro e instalación de lavabo de porcelana vitrificada blanco de 52x41 cm., mod. Victoria de roca, o equivalente, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifos monobloc, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. Y de 1/2", instalado y funcionando.	122,84
CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.10.04.11	ud	PORTARROLLOS TOTALMENTE COLOCADO Suministro e instalación de portarrollos de acero inoxidable con capacidad para tres rollos, totalmente colocado.	19,13
DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.04.12	ud	TERMO ELÉCTRICO 15 L. Suministro e instalación de termo eléctrico de 15 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	218,76
DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
02.02.10.04.13	ud	URINARIO MURAL G.TEMPORIZADOR BLANCO Suministro e instalación de urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de es-cuadra de 1/2" cromada y sifón de desagüe, funcionando. .	255,10
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
02.02.10.04.14	ud	ARQUETA DE SANEAMIENTO 60X60X100 Arqueta de saneamiento de dimensiones 60x60x100cm., realizada en el hormigón de la solera mediante encofrado tipo E-2. l/colocación de tubería y medios auxiliares.	45,51
CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.04.15	ud	PERCHA SIMPLE ACERO INOX. Percha simple de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	21,03
VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
02.02.10.05	CARPINTERÍA Y VARIOS		
02.02.10.05.01	ud	PUERTA DE PASO LISA MELAMINA 725X2030. Suministro y montaje de puerta de paso ciega normalizada, lisa, de melamina, de di-mensiones 725x2030 mm., incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco vis-to de dm rechapado de melamina de 70x30 mm., tapajuntas lisos de dm rechapado de melamina 70x10 mm. En ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	149,81
CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.05.02	ud	PUERTA CHAPA DE ACERO GALV. CON 2 REJILLAS 72X200.E=1,5. PARA PINTAR Suministro y colocación de puerta metálica de dimensiones 72x200 cm. en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor para pintar, con rejilla de ventilación supe-rior e inferior, incluso cerco metálico, herrajes de colgar y seguridad con cerradura unificada, totalmente instalada.	92,03
NOVENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10.05.03	m2	ESMALTE SINTÉT. S/METAL GALVAN.C/GRIS Suministro y aplicación de pintura al esmalte sintético color gris, dos manos sobre carpintería de chapa galvanizada o aluminio y metales no férricos, i/limpieza, desen-grasado manual, imprimación de wash primer y acabado con esmalte.	13,04
TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
02.02.10.05.04	ud	EXTRACTOR ASEO 80 m3/h. c/TEMP. (NOCTURNO) EXTRACTOR PARA ASEO Y BAÑO, AXIAL DE 80 M3/H. Y TEMPORIZADOR DE 8 MINUTOS, FABRICADO EN PLÁSTICO INYECTADO DE COLOR BLANCO, CON MOTOR MONOFÁSICO. (NOCTURNO)	96,61
NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.02.10.05.05	m2	CABINA DE LAMINADO FENÓLICO Panel fenólico para cabinas de aseo de 8mm de espesor en color a elegir, con parte proporcional de elementos metálicos sustentantes y puertas de acceso, herrajes de seguridad, etc. Totalmente instalado.	204,75
DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.02.11	FONTANERIA		
02.02.11.01	m	CONduc.POLIET. PE80 PN16 D=25mm TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 25 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 KG/CM2, SUMINISTRADA EN ROLLOS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RE-LLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POS-TERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	9,25
NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
02.02.11.02	m	CONduc.POLIET. PE80 PN10 DN=50mm TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE80, DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2, SUMINISTRADA EN BARRAS, COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RE-LLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO POS-TERIOR DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-13.	16,62
DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
02.02.11.03	ud	VÁLV.REG.PRES.MET.C/MAN.D=1 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN, DE METAL, CON MANÓMETRO INCORPORADO, DE 1 1/2 " DE DIÁ-METRO, COMPLETAMENTE INSTALADA.	384,96
TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.11.04	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=50/40mm ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO 50/40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	8,05
		OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.02.11.05	ud	ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO DN=40/25mm ENLACE REDUCIDO POLIPROPILENO 40/32 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADO EN TUBERÍA DE POLIETILENO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SIN INCLUIR EL DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADO.	6,09
		SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.11.06	ud	LLAVE DE ESFERA DE 1" 25 MM.	12,41
		DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.11.07	ud	GRIFERIA FUENTES	30,10
		TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

02.03	TEMATIZACIÓN ESTACIÓN Y MURAL VESTÍBULO		
02.03.01	PA	TRASLADO DE MURAL DE VESTÍBULO Partida alzada a justificar consistente en: trabajos correspondientes al desmontaje y posterior montaje del mural existente en la estación, de modo que quede ubicado nuevamente en la mis-ma pared del vestíbulo pero desplazado entre 2 y 3 m hacia la derecha	52.500,00
		CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
02.03.02	PA	TEMATIZACIÓN ESTACIÓN PA a justificar en función de la tematización definida por Metro de Madrid	15.750,00
		QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03	OBRA CIVIL Y ESTRUCTURAS		
03.01	OBRA CIVIL		
03.01.01	VESTÍBULO		
03.01.01.01	CUBIERTA		
03.01.01.01.01	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.01.01.02	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS	5,22
		CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
03.01.01.01.03	m3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO O EN MASA	15,07
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.01.04	m3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN CON CONSERVACIÓN DE ARMADURAS HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN CON CONSERVACIÓN DE ARMADURAS	274,16
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
03.01.01.01.05	m2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2	1,65
		UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.01.01.06	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CON CIERRE	65,39
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.01.07	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	6,36
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.01.01.08	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.01.09	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.01.01.10	m2	APLICACION DE DOBLE CAPA DE PINTURA EPOXI BITUMINOSA VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,35
03.01.01.01.11	m2	ENCOFRADO OCULTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,94
03.01.01.01.12	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,97
03.01.01.01.13	m2	IMPERMEABILIZACION DE MURO DE HORMIGON CON RESINAS EPOXI CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	56,29
03.01.01.01.14	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS. OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,55
03.01.01.02	PANTALLA DE ASCENSORES		
03.01.01.02.01	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
03.01.01.02.02	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.01.02.03	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.02.04	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM Pilote hormigonado in situ, de diámetro hasta 1000 mm, incluido excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluso parte proporcional de todas las operaciones de transporte, instalación y retirada de maquinaria, incluso p.p. de formación de plataforma de trabajo, hormigonado de pilote, muretes guía, desca- bezado de pilote, y eventuales rellenos de desprendimientos o cavidades del terreno con mortero, incluso hinc a y extracción por cualquier medio de la tubería de entubación, los lodos tixotrópicos y transporte de material de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	127,88
CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.01.02.05	m3	PILOTE DE MORTERO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	87,33
03.01.01.02.06	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	67,53
03.01.01.03	CUARTOS TÉCNICOS VESTÍBULO		
03.01.01.03.01	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	18,20
03.01.01.03.02	m3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO O EN MASA QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
03.01.01.03.03	m2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2 LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2	1,65
UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.01.03.04	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	6,36
SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.01.01.03.05	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.03.06	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.01.03.07	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES	34,97
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.01.03.08	m2	IMPERMEABILIZACION DE MURO DE HORMIGON CON RESINAS EPOXI	56,29
CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
03.01.01.03.09	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS.	8,55
OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.01.03.10	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM Pilote hormigonado in situ, de diámetro hasta 1000 mm, incluido excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluso parte proporcional de todas las operaciones de transporte, instalación y retirada de maquinaria, incluso p.p. de formación de plataforma de trabajo, hormigonado de pilote, muretes guía, desca- bezado de pilote, y eventuales rellenos de desprendimientos o cavidades del terreno con mortero, incluso hinca y extracción por cualquier medio de la tubería de entubación, los lodos tixotrópicos y transporte de material de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	127,88
CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.01.03.11	m3	PILOTE DE MORTERO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	87,33
OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.01.03.12	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES	67,53
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.01.03.13	m	JUNTA DE DILATACION "WATER-STOP"	23,71
VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.01.01.03.14	m3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN CON CONSERVACIÓN DE ARMADURAS HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN CON CONSERVACIÓN DE ARMADURAS	274,16
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.03.15	m²	PAVIMENTO REJILLA ELECTROSOLDADA Pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 100x8 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de en perfil plano lami- nado en caliente, de 40x5 mm, separados 38 mm entre sí y marco de acero la- minado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 100x8+70x8 mm, fijado con piezas de sujeción, para cubierta transitable para vehículos pesados.	315,00
TRESCIENTOS QUINCE EUROS			
03.01.01.03.16	m2	HORMIGON PROYECTADO (GUNITADO), DE ESPESOR FINAL 10 CM	59,97
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.01.03.17	m3	POREXPAN EN ALIGERAMIENTOS Porexpan en aligeramientos.	47,79
CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.01.01.03.18	u	CONEXIÓN MUROS-PILOTES D=550 HILTI HIT-RE 500 Conexión de muros de hormigón de espesor 300 mm. a pilotes de diámetro 550 mm., mediante 1 barra corrugadas B 500S de diámetro 16 mm., colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura del muro y posterior hormigona- do del conjunto. El montaje se realizará primeramente, picando la zona del pi- lote dónde vaya a producirse la conexión con el muro, seguidamente se perfo- rará el pilote horizontalmente con martillo a rotopercusión a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 18 mm., se limpiará el polvo inte- rior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 o similar en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corru- gada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori. Incluida la carga de escombros, transporte a vertedero.	18,02
DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.04		SECCIÓN C	
03.01.01.04.01	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.01.04.02	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS	5,22
		CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
03.01.01.04.03	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CON CIERRE	65,39
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.04.04	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.04.05	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.04.06	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.01.04.07	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES	34,97
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.04.08	m2	IMPERMEABILIZACION DE MURO DE HORMIGON CON RESINAS EPOXI	56,29
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.04.09	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS.	8,55
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.01.04.10	m	JUNTA DE DILATACION "WATER-STOP"	23,71
		VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.05		SECCIÓN U	
03.01.01.05.01	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.01.05.02	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS	5,22
		CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
03.01.01.05.03	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CON CIERRE	65,39
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.05.04	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.05.05	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.05.06	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.01.05.07	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES	34,97
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.05.08	m2	IMPERMEABILIZACION DE MURO DE HORMIGON CON RESINAS EPOXI	56,29
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.05.09	u	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REFUERZO DE CIMENTACIONES EXISTENTES QUE PUEDAN SER DESCALZADAS POR EXCAVACIONES PROVISIONALES	4.725,00
		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA REFUERZO DE CIMENTACIONES EXISTENTES QUE PUEDAN SER DESCALZADAS POR EXCAVACIONES PROVISIONALES	
		CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.06		DECRECIDO VESTÍBULO	
03.01.01.06.01	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.01.06.02	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	6,36
		ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.01.06.03	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.06.04	m2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2	1,65
		LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2	
		UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.01.06.05	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES	34,97
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.06.06	m2	LAMINA DE POLIETILENO 300 GR/M2, COLOCADA, PARA IMPERMEABILIZACION	15,26
		Lamina de polietileno 300 gr./m2, colocada, para impermeabilización de túnel, inclu- so fijación mediante pletinas galvanizadas, totalmente terminado.	
		QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
03.01.01.06.07	kg	ACERO CORRUGADO ROSCADO	1,88
		Acero corrugado para hormigón armado de calidad b 500 s roscado apto para unio- nes mediante manguitos roscados tipo gewi o equivalente, incluyendo la provisión de manguitos normal y tensor, colocación, tesado, todo incluido.	
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.06.08	Kg	ACERO S-275-JR ELABORADO EN TALLER	7,26
		Acero S-275-JR elaborado en taller, incluso transporte y descarga en obra, elevación y montaje, soldaduras, anclajes y pintura al clorocaucho, dos manos de color sobre una de imprimación antioxidante, en cargaderos, soportes y estructuras, según peso teórico, incluyendo también su retirada en caso necesario.	
		SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
03.01.01.07		ESCALERA TIC	
03.01.01.07.01	m3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO O EN MASA	15,07
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.07.02	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.01.07.03	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS	5,22
		CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
03.01.01.07.04	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	6,36
		ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.01.07.05	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.01.07.06	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.01.07.07	m2	LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2	1,65
		LAMINA DE GEOTEXTIL DE PROTECCION DE 300 GR/M2	
		UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.08 APERTURA DE HUECOS			
03.01.01.08.01	m	CORTE DE DISCO DE SOLERA O MURO DE HORMIGÓN	54,40
Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. Y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. Y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso de hilo.			
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
03.01.01.08.02	m3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO O EN MASA	15,07
QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
03.01.01.08.03	ud	SUMINISTRO PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA MONTAJE BOTTOM-UP DE PLACA ADHERIZADA O EQUIVALENTE	6,62
SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.01.01.09 CONEXIONES			
03.01.01.09.01	m	ROZA PERIMETRAL EN PANTALLAS	60,43
SESENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.01.09.02	ud	SUMINISTRO PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA MONTAJE BOTTOM-UP DE PLACA ADHERIZADA O EQUIVALENTE	6,62
SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.10 ESTRUCTURA METÁLICA ASCENSORES			
03.01.01.10.01	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. ACERO LAMINADO S275 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 410 N/MM2, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, ACABADO CON PINTURA PANTONE 293, TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EN HORARIO NOCTURNO, CON DRESINA CON GRÚA Y VAGÓN, Y CONDUCTOR HOMOLOGADOS POR METRO DE MADRID.	4,73
CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.01.10.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, ACABADO CON PINTURA PANTONE 293, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	4,25
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
03.01.01.10.03	u	PLACA ANCLAJE S275 TIPO 3 JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO, TIPO 3, DE DIMENSIONES 36X25X1,5 CM. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE Y MÁXIMA FIABILIDAD AL OMITIR LA LIMPIEZA. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN, DE 110 MM. DE PROFUNDIDAD Y 14 MM. DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 165 MM. TRAS LIMPIEZA-SOPLADO-LIMPIEZA INTRODUCIR LA VARILLA HIT-V M12X110 (5.8) GALVANIZADA, PARA VERIFICAR SI ENTRA HASTA LA PROFUNDIDAD DESEADA (85 MM), POSTERIORMENTE INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-HY 200 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X110 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUIDOS 2 ANGULARES L 100.10 CON ACERO LAMINADO S275 JR EN CALIENTE, EN REMATE UNIDOS POR 1 TORNILLO M16 CALIDAD 5.8. EN HORARIO NOCTURNO.	175,95
CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.01.11		IMPERMEABILIZACIÓN POZOS ASCENSORES	
03.01.01.11.01	m2	IMPERMEABILIZACION IN SITU CON EPOXI SISTEMA TEILAM	34,78
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.02		LÍNEA 2	
03.01.02.01		GALERÍA EN MINA	
03.01.02.01.01	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D=185mm	163,79
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02.01.02	m	EXCAVACIÓN EN MINA Y CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE GALERÍA VISITABLE 3,20 x 2,50 m	2.209,56
		EXCAVACIÓN EN MINA Y CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE GALERÍA VISITABLE 3,20 x 2,50 m	
		DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.02.01.03	m3	INYECCIÓN DE MICROCEMENTO CON GRANULOMETRÍA <12µm, AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1	669,95
		INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNE- LES CON GRANULOMETRÍA <12µm , CON RELACIÓN AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 i/ ENSAYO DE CONTRASTE	
		SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02.02		NÚCLEO	
03.01.02.02.01	m2	DEMOLICION DE FIRME CON BASE DE HORMIGON	10,80
		DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.01.02.02.02	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.02.02.03	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	127,88
		Pilote hormigonado in situ, de diámetro hasta 1000 mm, incluido excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluso parte proporcional de todas las operaciones de transporte, instalación y retirada de maquinaria, incluso p.p. de formación de plataforma de trabajo, hormigonado de pilote, muretes guía, desca- bezado de pilote, y eventuales rellenos de desprendimientos o cavidades del terreno con mortero, incluso hinca y extracción por cualquier medio de la tubería de entubación, los lodos tixotrópicos y transporte de material de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.02.04	m3	PILOTE DE MORTERO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	87,33
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.02.02.05	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES	67,53
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.02.02.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02.02.07	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.02.02.08	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.02.02.09	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/40/P IIA DE OBRA	70,19
		SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02.02.10	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS.	8,55
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02.02.11	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA	19,18
		IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMA- CIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	
		DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.03 CAÑÓN ESCALERAS LÍNEA 2			
03.01.02.03.01	m2	DEMOLICION DE FIRME CON BASE DE HORMIGON	10,80
DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
03.01.02.03.02	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03.01.02.03.03	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	127,88
Pilote hormigonado in situ, de diámetro hasta 1000 mm, incluido excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluso parte proporcional de todas las operaciones de transporte, instalación y retirada de maquinaria, incluso p.p. de formación de plataforma de trabajo, hormigonado de pilote, muretes guía, desca-bezado de pilote, y eventuales rellenos de desprendimientos o cavidades del terreno con mortero, incluso hınca y extracción por cualquier medio de la tubería de entubación, los lodos tixotrópicos y transporte de material de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.			
CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.02.03.04	m3	PILOTE DE MORTERO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	87,33
OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.02.03.05	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES	67,53
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.02.03.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
03.01.02.03.07	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94
DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.01.02.03.08	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL			
NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.02.03.09	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/40/P IIA DE OBRA	70,19
SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.03.10	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS.	8,55
OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.02.03.11	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA	19,18
IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMA-CIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.			
DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
03.01.02.04 PASILLO A DOBLE ALTURA			
03.01.02.04.01	m2	DEMOLICION DE FIRME CON BASE DE HORMIGON	10,80
DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
03.01.02.04.02	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03.01.02.04.03	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	127,88
Pilote hormigonado in situ, de diámetro hasta 1000 mm, incluido excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluso parte proporcional de todas las operaciones de transporte, instalación y retirada de maquinaria, incluso p.p. de formación de plataforma de trabajo, hormigonado de pilote, muretes guía, desca-bezado de pilote, y eventuales rellenos de desprendimientos o cavidades del terreno con mortero, incluso hınca y extracción por cualquier medio de la tubería de entubación, los lodos tixotrópicos y transporte de material de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.			
CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.02.04.04	m3	PILOTE DE MORTERO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	87,33
OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.02.04.05	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES	67,53
SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.02.04.06	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
03.01.02.04.07	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.02.04.08	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.02.04.09	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/40/P IIA DE OBRA	70,19
		SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02.04.10	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS.	8,55
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.02.04.11	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMA- CIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	19,18
		DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.02.04.12	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CON CIERRE	65,39
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02.05	APERTURA DE HUECOS		
03.01.02.05.01	m	CORTE DE DISCO DE SOLERA O MURO DE HORMIGÓN Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará for- mado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diaman- te de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. Y 11 mm) y colocadas a diferentes distan- cias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. Y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso de hilo.	54,40
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.05.02	m3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO O EN MASA	15,07
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
03.01.02.05.03	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.02.05.04	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.02.05.05	ud	SUMINISTRO PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA MONTAJE BOTTOM-UP DE PLACA ADHERIZADA O EQUIVALENTE	6,62
		SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.02.05.06	ml	MURO H.A. MURO ESPEJO	1.126,36
		MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.02.06	CONEXIONES		
03.01.02.06.01	m	ROZA PERIMETRAL EN PANTALLAS	60,43
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.02.06.02	ud	SUMINISTRO PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA MONTAJE BOTTOM-UP DE PLACA ADHERIZADA O EQUIVALENTE	6,62
		SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.01.02.07	ESTRUCTURA METÁLICA ASCENSORES		
03.01.02.07.01	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. ACERO LAMINADO S275 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, CON UNA TENSIÓN DE ROTU- RA DE 410 N/MM2, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, ACABADO CON PINTU- RA PANTONE 293, TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZA- DOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EN HORARIO NOCTURNO, CON DRESINA CON GRÚA Y VAGÓN, Y CONDUCTOR HOMOLOGADOS POR METRO DE MADRID.	4,73
		CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.02.07.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DES-PUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, ACABADO CON PINTURA PANTONE 293, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCA-DO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.	4,25
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
03.01.02.07.03	u	PLACA ANCLAJE S275 TIPO 3 JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO, TIPO 3, DE DIMENSIONES 36X25X1,5 CM. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE Y MÁXIMA FIABILIDAD AL OMITIR LA LIMPIEZA. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN, DE 110 MM. DE PROFUNDIDAD Y 14 MM. DE DIÁMETRO EN EL ELE-MENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 165 MM. TRAS LIMPIEZA-SOPLADO-LIMPIEZA INTRODUCIR LA VARILLA HIT-V M12X110 (5.8) GALVANIZADA, PARA VERIFICAR SI ENTRA HASTA LA PROFUNDIDAD DE-SEADA (85 MM), POSTERIORMENTE INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-HY 200 HASTA LOS 2/3 DE LA PRO-FUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X110 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRES-PONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPON-DIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUIDOS 2 ANGULARES L 100.10 CON ACERO LAMINADO S275 JR EN CALIENTE, EN REMATE UNIDOS POR 1 TORNILLO M16 CALIDAD 5.8. EN HORARIO NOCTURNO.	175,95
CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.02.08	IMPERMEABILIZACIÓN POZOS ASCENSORES		
03.01.02.08.01	m2	IMPERMEABILIZACION IN SITU CON EPOXI SISTEMA TEIMLAM	34,78
TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.03	LÍNEA 5		
03.01.03.01	GALERÍA EN MINA		
03.01.03.01.01	m	MICROPILOTE TUBO ACERO D=185mm	163,79
CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.01.03.01.02	m	EXCAVACIÓN EN MINA Y CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE GALERÍA VISITABLE 3,20 x 2,50 m EXCAVACIÓN EN MINA Y CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE GALERÍA VISITABLE 3,20 x 2,50 m	2.209,56
DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.01.03	m3	INYECCIÓN DE MICROCEMENTO CON GRANULOMETRÍA <12µm, AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 INYECCIÓN DE MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNE-LES CON GRANULOMETRÍA <12µm , CON RELACIÓN AGUA/ MICROCEMENTO, 1/1 i/ ENSAYO DE CONTRASTE	669,95
SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.03.02	NÚCLEOS DE ESCALERA		
03.01.03.02.01	m3	DEMOLICION DE FABRICA DE LADRILLO O MAMPOSTERIA Demolición de fábrica de ladrillo o mampostería, incluso carga y transporte a vertede-ro y canon de vertido.	6,07
SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
03.01.03.02.02	m2	DEMOLICION DE FIRME CON BASE DE HORMIGON	10,80
DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
03.01.03.02.03	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km SOBRE CAMIÓN CARGA INCLUIDA TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO <20 km SOBRE CAMIÓN CARGA INCLUIDA	41,95
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.03.02.04	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
03.01.03.02.05	m3	CIMBRA PARA ENCOFRADOS.	8,55
OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.03.02.06	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CON CIERRE	65,39
SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.01.03.02.07	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.02.09	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA	19,18
		IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMA-CIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.	
		DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.03.02.11	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE	11,04
		RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA O DRE-NAJE CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMOS O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km PARA MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km PAR MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	
		ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.03.02.14	m	CORTE DE DISCO DE SOLERA O MURO DE HORMIGÓN	54,40
		Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará for- mado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diaman- te de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. Y 11 mm) y colocadas a diferentes distan- cias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. Y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso de hilo.	
		CINCIENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.01.03.02.15	m3	PILOTE HORMIGONADO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	127,88
		Pilote hormigonado in situ, de diámetro hasta 1000 mm, incluido excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad, incluso parte proporcional de todas las operaciones de transporte, instalación y retirada de maquinaria, incluso p.p. de formación de plataforma de trabajo, hormigonado de pilote, muretes guía, desca- bezado de pilote, y eventuales rellenos de desprendimientos o cavidades del terreno con mortero, incluso hinca y extracción por cualquier medio de la tubería de entubación, los lodos tixotrópicos y transporte de material de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.	
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.01.03.02.16	m3	PILOTE DE MORTERO IN SITU, DE DIAMETRO HASTA 1000 MM	87,33
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.03.02.17	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES	67,53

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.03.02.18	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.03.02.19	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.03.02.20	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/40/P IIA DE OBRA	70,19
		SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.03.03		SALIDA DE EMERGENCIA	
03.01.03.03.01	m3	EXCAVACION POZOS Y CIMIENTOS	18,20
		DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.01.03.03.02	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS	5,22
		CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
03.01.03.03.03	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CON CIERRE	65,39
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.01.03.03.04	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
		UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.03.03.05	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
		HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.03.03.06	m2	ENCOFRADO OCULTO	17,94
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.03.07	m2	ENCOFRADO PLANO PARAMENTOS VERTICALES	34,97
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.03.03.08	m2	IMPERMEABILIZACION DE MURO DE HORMIGON CON RESINAS EPOXI	56,29
CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
03.01.03.04	APERTURA EN HUECOS		
03.01.03.04.01	m	CORTE DE DISCO DE SOLERA O MURO DE HORMIGÓN	54,40
Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua y sin límite de espesor. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo, que estará formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8mm., 10 mm. Y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso. Y características químicas, físico-mecánicas y minerológicas de lo que se va a cortar. Incluso los taladros necesarios para el paso de hilo.			
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
03.01.03.04.02	m3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO O EN MASA	15,07
QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
03.01.03.04.03	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19
UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
03.01.03.04.04	m3	HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL	97,37
HORMIGÓN HA-30/P/20/I V. MANUAL			
NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.03.04.05	ud	SUMINISTRO PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA MONTAJE BOTTOM-UP DE PLACA ADHERIZADA O EQUIVALENTE	6,62
SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.04.06	ml	MURO H.A. MURO ESPEJO	1.126,36
MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.01.03.05	CONEXIONES		
03.01.03.05.01	m	ROZA PERIMETRAL EN PANTALLAS	60,43
SESENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.03.05.02	ud	SUMINISTRO PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA MONTAJE BOTTOM-UP DE PLACA ADHERIZADA O EQUIVALENTE	6,62
SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.01.03.06	ESTRUCTURA METÁLICA ASCENSORES		
03.01.03.06.01	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	4,73
ACERO LAMINADO S275 JR EN PERFILES PARA VIGAS, PILARES Y CORREAS, CON UNA TENSION DE ROTURA DE 410 N/MM2, UNIDAS ENTRE SÍ MEDIANTE UNIONES SOLDADAS CON ELECTRODO BÁSICO I/P.P. DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, ACABADO CON PINTURA PANTONE 293, TOTALMENTE MONTADO, SEGÚN CTE-DB-SE-A Y EAE. LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:2011. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. EN HORARIO NOCTURNO, CON DRESINA CON GRÚA Y VAGÓN, Y CONDUCTOR HOMOLOGADOS POR METRO DE MADRID.			
CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.01.03.06.02	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	4,25
ACERO LAMINADO S275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, ACABADO CON PINTURA PANTONE 293, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE. ACERO CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.			
CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.03.06.03	u	PLACA ANCLAJE S275 TIPO 3 JORNADA 2:30 - 5:00 A.M. PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275 EN PERFIL PLANO, TIPO 3, DE DIMENSIONES 36X25X1,5 CM. ACERO CON CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. ANCLAJE QUÍMICO DISEÑADO PARA TRANSMITIR GRANDES CARGAS AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE Y MÁXIMA FIABILIDAD AL OMITIR LA LIMPIEZA. EN PRIMER LUGAR SE REALIZARÁ UN TALADRO, CON MARTILLO A ROTOPERCUSIÓN, DE 110 MM. DE PROFUNDIDAD Y 14 MM. DE DIÁMETRO EN EL ELEMENTO DE HORMIGÓN DE ESPESOR MÍNIMO 165 MM. TRAS LIMPIEZA-SOPLADO-LIMPIEZA INTRODUCIR LA VARILLA HIT-V M12X110 (5.8) GALVANIZADA, PARA VERIFICAR SI ENTRA HASTA LA PROFUNDIDAD DESEADA (85 MM), POSTERIORMENTE INYECTAR LA RESINA HILTI HIT-HY 200 HASTA LOS 2/3 DE LA PROFUNDIDAD DEL TALADRO. POSTERIORMENTE SE INTRODUCIRÁ LA VARILLA ROSCADA HILTI HIT-V M12X110 CON UN LEVE MOVIMIENTO DE ROTACIÓN. SE ESPERARÁ EL TIEMPO DE FRAGUADO CORRESPONDIENTE. PARA FINALIZAR SE COLOCARÁ LA PIEZA A FIJAR Y SE DARÁ EL PAR DE APRIETE CORRESPONDIENTE SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO. ESTE ANCLAJE SE CALCULA SEGÚN LA NORMATIVA EUROPEA ETAG, EN SU ANEXO C. ANCLAJES CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. INCLUIDOS 2 ANGULARES L 100.10 CON ACERO LAMINADO S275 JR EN CALIENTE, EN REMATE UNIDOS POR 1 TORNILLO M16 CALIDAD 5.8. EN HORARIO NOCTURNO.	175,95
CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.03.07	IMPERMEABILIZACIÓN POZOS ASCENSORES		
03.01.03.07.01	m2	IMPERMEABILIZACION IN SITU CON EPOXI SISTEMA TEIMLAM	34,78
TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04	MEDIDAS DE ACCESIBILIDAD		
04.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
04.01.01	m	RETIRADA DE BARANDILLA. (NOCTURNO) Retirada de barandilla metálica, compuesta por balaustres, pasamanos, protectores fijos de cristal, piezas de fijación y cualquier otro componente, incluida la reparación del solado en las zonas afectadas por la fijación de la barandilla, así como la custodia del elemento para posterior reubicación en zona indicada por la Dirección Facultativa y la protección de cualquier elemento que pudiese causar daños a terceros. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	21,08
VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
04.01.02	m	RETIRADA DE PASAMANOS. (NOCTURNO) Retirada de pasamanos, incluso reparación de paramento vertical en las zonas de anclaje del mismo, y posterior custodia del elemento para reubicación en zona indicada por la Dirección Facultativa y protección de cualquier elemento que pudiese causar daños a terceros. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	16,85
DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.01.03	m2	RETIRADA PAVIMENTO FLEXIBLE (NOCTURNO) Retirada de pavimento tactovisual flexible, a excepción del borde de andén, incluida la del adhesivo empleado como material de agarre y restos de pintura existentes, así como limpieza de la base soporte (terrazo, granito, porcelánico, baldosa hidráulica u otros), mediante medios manuales a través del uso de disolventes, decapantes o similares consiguiendo una perfecta limpieza de la misma. El material retirado, será recuperado, mediante limpieza en profundidad y custodiado para su posterior reinstalación. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	23,04
VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.04	ud	RETIRADA DE CARTELERÍA (NOCTURNO) Retirada de cartelería de accesibilidad: SIA, apoyos isquiáticos, carteles de ascensores o cualquier otro elemento, con desmontaje de anclajes o similar, incluso custodia del elemento para posterior reubicación en zona indicada por la Dirección Facultativa. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	18,96
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.01.05	u	REUBICACIÓN DE INTERFONO EN ALTURA (NOCTURNO) Reubicación de interfono para adecuación en altura, incluso custodia del elemento, si es necesaria, para posterior instalación en zona indicada por la Dirección Facultativa, así como protección de cualquier elemento que pudiese causar daños a terceros. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	21,08
VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
04.01.06	m	FRESADO DE PELDAÑO (NOCTURNO) Realización de cajeado de 30mm de ancho para tira de 25mm y de 40mm de ancho para tira de 38mm, ambas de 3mm de profundidad, realizadas a 30mm del borde de la huella. Ejecutadas mediante fresadora con fresa de diamante y aspirador de polvo incorporado, para instalación de banda antideslizante. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	18,19
DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.07	m	CORTE DE PAVIMENTO DE TERRAZO O BALDOSA CON RADIAL (NOCTURNO) Corte de pavimento, con máquina de agua y disco necesario para el tipo de material a cortar (terrazo, granito, porcelánico, baldosa hidráulica u otros). La profundidad del corte se adecuará a cada tipo de pavimento (h. max. 10cm.). Previo al inicio de los trabajos se realizará el replanteo y aprobación del mismo por parte de la Dirección Facultativa. Los cortes se ejecutarán retranqueados al menos 5 centímetros del perímetro de la zona a demoler, o siguiendo la línea de corte con una tolerancia de desvío de +/- 3mm., según las necesidades de la actuación. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, así como medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	9,27
NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
04.01.08	m2	DEMOLICIÓN DE SOLADO DE PAVIMENTO HASTA 10 CM DE ESPESOR (NOCTURNO) Demolición de pavimento (terrazo, granito, porcelánico, baldosa hidráulica u otros), hasta un espesor de 10 centímetros, incluso demolición de p.p. de pavimento flexible o tira fotoluminiscente superpuesto si lo hubiere. La zona delimitada por los cortes perimetrales se demolerá mediante medios mecánicos y la zona restante, la que comprende la totalidad del área a demoler, se ejecutará mediante medios manuales. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	28,22
VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
04.02	ALBAÑILERÍA, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS		
04.02.01	m2	RECRECIDO DE MORTERO RÁPIDO HASTA 10 CM DE ESPESOR (NOCTURNO) Recrecido con mortero, hasta 10cm de espesor, aplicado con medios manuales. Com-puesto a base de cemento de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5mm. Previa imprimación de polímero acrílico. Incluido replanteo y nivelación del recrecido. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	21,47
VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.02	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL CERÁMICO ABOTONADO Y ACANALADO (NOCTURNO) Suministro e instalación de pavimento tactovisual porcelánico compacto de 40x40 cm o 40x60cm, según decida D.O., , acorde a las características técnicas especificadas en Pliego de Condiciones. Los colores a emplear serán a definir por la D.O en contraste cromático con el pavimento existente para ascensores, máquinas billetteras, zonas de seguridad y encaminamientos (bandas de encaminamiento, rosetas de cambio de dirección y franjas de advertencia). La colocación será llevada a cabo mediante la aplicación de una capa fina con llana dentada de adhesivo cementoso tipo C2F de fraguado rápido. El rejuntado de las juntas de colocación se realizará con mortero cementoso tipo CG2 para juntas de hasta 15mm, empleando crucetas de pvc de 2mm. La formación de juntas de movimiento se realizará mediante el uso de perfiles metálicos para juntas, constituidos por perfiles unidos a un cuerpo central. El solado será ejecutado a testa en los pavimentos de color blanco o tonos claros, dejando una junta perimetral en el elemento solado, así como realizando juntas de movimiento cuando sean necesarias. En relación a la ejecución de los pavimentos de color negro, se emplearán las crucetas de pcv mencionadas anteriormente. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	71,32
SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.02.03	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL CERÁMICO AMARILLO DE BORDE DE ANDÉN (NOCTURNO) Suministro e instalación de pavimento tactovisual de 40x40 cm o 40x60cm, según decida D.O., , abotonado porcelánico compacto amarillo para borde de andén, acorde a las características técnicas especificadas en Pliego de Condiciones. La colocación será llevada a cabo mediante la aplicación de una capa fina con llana dentada de adhesivo cementoso tipo C2F de fraguado rápido. El rejuntado de las juntas de colocación se realizará con mortero cementoso tipo CG2 para juntas de hasta 15mm, empleando crucetas de pvc de 2mm. La formación de juntas de movimiento se realizará mediante el uso de perfiles metálicos para juntas, constituidos por perfiles metálicos unidos por un cuerpo central. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	101,25
CIENTO UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL CERÁMICO ACANALADO AMARILLO (NOCTURNO) uministro e instalación de pavimento tactovisual porcelánico compacto de 40x40 cm o 40x60cm, según decida D.O., , acorde a las características técnicas especificadas en Pliego de Condiciones. El color a emplear sera amarillo, exclusivamente para escaleras y rampas. La colocación será llevada a cabo mediante la aplicación de una capa fina con llana dentada de adhesivo cementoso tipo C2F de fraguado rápido. El rejuntado de las juntas de colocación se realizará con mortero cementoso tipo CG2 para juntas de hasta 15mm, empleando crucetas de pvc de 2mm. La formación de juntas de movimiento se realizará mediante el uso de perfiles metálicos para juntas, constituidos por perfiles unidos a un cuerpo central. El solado será ejecutado a testa en los pavimentos de color amarillo, dejando una junta perimetral en el elemento solado, así como realizando juntas de movimiento cuando sean necesarias. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	90,83
NOVENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.02.05	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO TACTOVISUAL ANTIDESLIZANTE CERÁMICO ACANALADO AMARILLO (NOCTURNO) Suministro e instalación de pavimento tactovisual porcelánico compacto de 40x40 cm o 40x60cm, según decida D.O., , acorde a las características técnicas especificadas en Pliego de Condiciones. El pavimento a instalar tendrá unos valores de resistencia al deslizamiento 70<Rd<=75, acorde a Norma UNE -ENV 12633. El color a emplear sera amarillo, exclusivamente para escaleras y rampas. La colocación será llevada a cabo mediante la aplicación de una capa fina con llana dentada de adhesivo cementoso tipo C2F de fraguado rápido. El rejuntado de las juntas de colocación se realizará con mortero cementoso tipo CG2 para juntas de hasta 15mm, empleando crucetas de pvc de 2mm. La formación de juntas de movimiento se realizará mediante el uso de perfiles metálicos para juntas, constituidos por perfiles unidos a un cuerpo central. El solado será ejecutado a testa en los pavimentos de color amarillo, dejando una junta perimetral en el elemento solado, así como realizando juntas de movimiento cuando sean necesarias. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización del trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	91,64
NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			



CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

04.03MEDIDAS TECNOLÓGICAS DE AYUDA AL VIAJERO

04.03.01mINSTALACIÓN DE TIRA ANTIDESLIZANTE PARA PELDAÑO DE 25mm (NOCTURNO)16,30

uministro,instalación y montaje de bucle magnético, con concobertura acorde a la nor-
mativa UNE-EN601184:2016 en espacio de superficie frente al interfono de público,
con dimensiones mínimas de 1,5m. de largo x 1,5m. de fondo, tanto a 1,2m. como a
1,7m. de altura.Se incluye adecuación del interfono de público para la integración del
bucle inductivo así como la obra civil necesaria para la integración de la espiral en el
pavimento existente para eliminar el impacto visual y mantener la estética existente, y
el conexionado de todos los elementos.

Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transpor-
te, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado
o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finaliza-
ción de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Me-
dición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmen-
te terminada la unidad. En horario nocturno.

DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

04.03.02udINTEGRACION DE BUCLE MAGNETICO EN INTERFONO DE PUBLICO VIA IP1.146,00

Suministro,instalación y montaje de bucle magnético, con cobertura acorde a la nor-
mativa UNE-EN601184:2016 en espacio de superficie frente al interfono de público,
con dimensiones mínimas de 1,5m. de largo x 1,5m. de fondo, tanto a 1,2m. como a
1,7m. de altura.Se incluye adecuación del interfono de público para la integración del
bucle inductivo así como la obra civil necesaria para la integración de la espiral en el
pavimento existente para eliminar el impacto visual y mantener la estética existente, y
el conexionado de todos los elementos.

Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transpor-
te, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado
o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finaliza-
ción de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Me-
dición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmen-
te terminada la unidad. En horario nocturno.

MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS

CÓDIGOUDRESUMENPRECIO

04.04SEÑALIZACIÓN

04.04.01uSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ETIQUETA BRAILLE (NOCTURNO)30,12

Suministro e instalación de etiqueta braille, de dimensiones según planos y longitud
mínima de 120 mm, incluso retirada de la existente si la hubiese y limpieza en profun-
didad de la zona. Realizada en aluminio anodizado de 0,5 mm de espesor, con barniz
de protección en su cara vista y material adhesivo en su cara no vista, con aristas re-
dondeadas y orificios para fijación mecánica mediante remaches. El elemento se adap-
tará a la geometría del pasamanos, pudiendo este ser plano o curvo de un Ø = 43
mm. Los textos braille serán ejecutados mediante embutición inversa, ejecutados acor-
de a UNE 17.0002 y certificados por entidad acreditada, los códigos de ubicación se-
rán ejecutados mediante serigrafía sobre la etiqueta. AAFF según instrucciones de la
D.O.

Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transpor-
te, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado
o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finaliza-
ción de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Me-
dición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmen-
te terminada la unidad. En horario nocturno.

TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.04.02uSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE INTERFONO (NOCTURNO)9,88

Suministro e instalación de señalización de interfono, incluso retirada del anterior si lo
hubiese, realizada en placa rígida de pvc para impresión digital, o mediante placa de
aluminio con vinilo adhesivado, incluye tratamiento de inviolabilidad y adhesivo per-
manente, súper permanente o removible en la parte trasera de la placa. AAFF según
instrucciones de la D.O.

Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transpor-
te, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado
o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finaliza-
ción de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Me-
dición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmen-
te terminada la unidad. En horario nocturno.

NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN RES. FENÓLICA APOYO ISQUIÁTICO (NOCTURNO) Suministro e instalación de cartel para señalización de apoyo isquiático, de dimensiones 400x400mm y 5mm de espesor, incluso retirada del anterior si lo hubiese, realizado en resinas fenólicas de fondo azul (Pantone 293), con logo estampado en color blanco. Colocado sobre paramento vertical indicando la ubicación del apoyo. La instalación se realizará mediante un marco fabricado en aluminio anodizado, según Pliegos. AAFF según instrucciones de la D.O. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	150,69
CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
04.04.04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN RES. FENÓLICA ZONA DE SEGURIDAD (NOCTURNO) Suministro e instalación de cartel para zona de seguridad de dimensiones 400x400mm y 5mm de espesor, incluso retirada del anterior si lo hubiese, realizado en resinas fenólicas de fondo azul (Pantone 293), con SIA estampado en color blanco. Colocado en banderola a doble cara, en marco de aluminio anodizado de 400mm de longitud y 19,5mm de ancho, según Pliegos. AAFF según instrucciones de la D.O. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	150,69
CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.05	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRA FOTOLUMINISCENTE PARA BORDE DE ANDÉN (NOCTURNO) Suministro e instalación de tira fotoluminiscente para borde de andén, incluso retirada de la existente, realizada en soporte de acero inoxidable AISI 316 de 1mm de espesor, 59mm de ancho 1,2m de longitud, con acabado fotoluminiscente de propiedades lumínicas de categoría A, conforme UNE 23035-4:2003. El conjunto soporte/fotoluminiscencia estará completamente encapsulado, con un espesor final máximo de 1,5mm, índice de resbaladicidad clase 2, acorde a CTE SUA1 y no combustible conforme UNE-EN 53127:2002. La instalación será llevada a cabo, previo a limpieza en profundidad de la zona de actuación, mediante la aplicación de adhesivo de gran rapidez de secado incluso en actuaciones bajo el agua, aplicable sobre diferentes materiales tales como cerámica, plásticos, metales. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	45,87
CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.04.06	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTEL EXTERIOR PARA ASCENSOR DE HASTA 250mm DE ALTURA (NOCTURNO) Suministro e instalación de cartel exterior para ascensor de hasta 250mm de altura y 340mm de ancho, incluso retirada del anterior si lo hubiese, realizado mediante un composite compuesto por dos capas de aleación de aluminio y magnesio de 0,5 mm de espesor y núcleo de polietileno de baja densidad, de espesor total 3, 4 o 6 mm. El composite es rígido, resistente a golpes, rotura y presión. Rotulación acorde a UNE 170002:2009 certificada por organismo competente. Se aplicará un recubrimiento mate de protección antigraffiti, antirallado y resistente a la luz solar. La instalación se realizará mediante un marco fabricado en aluminio anodizado. Incluye braille y altorelieve según Pliegos, incluso certificado por entidad homologada. AAFF según instrucciones de la D.O. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	134,43
CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Servicio de Infraestructuras y Estaciones

Página 64

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.04.11	m2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ZONA DE REFUGIO EN SOLADO (NOCTURNO) Suministro e instalación de señalización de zona de refugio sobre solado, aplicación de pintura antideslizante al clorocaucho, de efecto plastificante y secado rápido. Formulado a base de plastificantes insaponificables, con gran resistencia a ácidos y álcalis. Uso para interior y exterior. Limpieza y dilución con Disolvente rápido (D-17). Aplicada con dos manos a brocha, pistola o rodillo de esmaltar, de fondo azul (Pantone 293), con SIA en color blanco i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación, según ficha técnica. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y Ddp (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. AAFF según instrucciones de la D.O. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	19,14

DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.05	CERRAJERÍA		
04.05.01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA CON PASAMANOS DOBLE (NOCTURNO) Suministro e instalación de barandilla de escalera con pasamanos doble, de medidas acorde a planos. Con pasamanos a 70 y 95 cm de altura medidos desde el suelo a parte superior de los mismos, realizados en tubo de acero inoxidable AISI 316 de 40 mm de Ø y 1,5 mm de espesor, en acabado mate. Los pasamanos dispondrán de U de cierre, entre ambos, tanto en embarque como en desembarque realizados en acero inoxidable de mismas características que el resto de los pasamanos y prolongados al menos 30 cm rectos sobre la horizontal. La escalera dispondrá de balaustres, como norma general 1 cada 3 huellas libres, esta distribución podrá ser modificada acorde a las necesidades que presente cada escalera, de 50 mm de Ø y 2 mm de espesor, anclados a peldaño mediante taladro relleno con mortero epoxi y piezas especiales o placa de anclaje. Los pasamanos irán fijados a los balaustres mediante piezas de geometría según planos detalle realizadas en el mismo material que el conjunto, de tal manera que permita el paso de la mano sin interrupción a lo largo de todo el recorrido del pasamanos. Todos los elementos realizados con soldaduras continuas, lijadas y repasadas. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	250,53

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.05.02	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA CON PROTECCIÓN Y PASAMANOS DOBLE (NOCTURNO) Suministro e instalación de pasamanos doble de acero, acorde a planos, para instalación en acceso de granito con enrejado ornamental tipo Antonio Palacios. Los pasamanos, de 40 mm de Ø y 1,5 mm de espesor, con alturas aproximadas a 900 mm el superior y 700 mm el inferior, medidos desde el suelo, irán soldados al enrejado mediante placa de anclaje de 5 mm de espesor. Los pasamanos dispondrán de U de cierre, entre ambos tanto en embarque como en desembarque, prolongados al menos 30 cm rectos sobre la horizontal. El anclaje del pasamanos al paramento vertical, por lo general granito, se realizará mediante taladro relleno con mortero epoxi y barilla de 12 mm de Ø con protección mediante escudo de 40 mm de Ø y 2 mm de espesor. La totalidad del conjunto será tratado y acabado con pintura oxirón pavonado gris acero 202. Todos los elementos realizados con soldaduras continuas, lijadas y repasadas. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	306,42

TRESCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05.03	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO ISQUIÁTICO DOBLE (NOCTURNO) Suministro e instalación de apoyo isquiático doble de 2,70 m, de medidas y dimensiones según planos. Realizado mediante una doble estructura de tubos curvados de acero, conectados en paralelo dos a dos, formando un conjunto de elemento de apoyo a dos alturas diferentes, en acero inoxidable mate o brillo a definir por la Dirección Facultativa, de calidad AISI 316, 84 mm Ø y 2 mm de espesor, con tubos pasantes arriando ambas estructuras, de 50 mm Ø, 2 mm de espesor y misma calidad, con soldadura continua lijada y repasada. Las estructuras se conectan entre sí mediante pletina de unión plana, soldada a ambos conjuntos, de 10 mm de espesor, sobre la que se solapa una estructura realizada en tubo de acero inoxidable AISI 316, de Ø 40 mm, siguiendo la geometría de dicha pletina. El apoyo isquiático irá anclado mediante pletinas soldadas a la estructura del mismo, siguiendo la geometría exterior del tubo, de acero inoxidable AISI 316, dimensiones 318x125 mm, de 10mm de espesor en los apoyos exteriores del elemento y de dimensiones 200 x 318 mm y 10 mm de espesor en el apoyo central, con tornillería de métrica 8/10mm tuerca blocante y taco químico. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	1.635,08
----------	---	--	----------

MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.05.04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA ABATIBLE PARA P.A.V (NOCTURNO) Suministro e instalación de mesa abatible para Puesto de Atención al Viajero de dimensiones acordes a planos. Realizada en tablero de 12mm de espesor de Solid Surface Hi Macs G015 MIDNIGHT PEARL de LG , o similar, con faldón perimetral de 41mm en el mismo material, no poroso, de alta durabilidad, de alta resistencia frente a impactos y abrasión, de gran dureza, elevada higiene y resistente al fuego. Sobre el que se mecaniza el logo SIA de dimensiones 325 x 325 mm con un grosor de trazado de 15mm relleno de Solid Surface de color blanco, DILOX ACRYLIC STONE STANDARD WHITE o similar, no poroso, de alta durabilidad, de alta resistencia frente a impactos y abrasión, de gran dureza, elevada higiene y resistente al fuego. El tablero se conectara con los elementos móviles mediante pletinas de acero inoxidable AISI 316 de 2 mm de espesor . El conjunto mesa soporte, se completará con 2 muelles hidráulicos de 550 mm de carrera máxima y 150 N de fuerza de extensión. El punto de giro superior estará formado por bisagras ocultas adentro de un embellecedor en forma curva que se adaptara al relieve del PAV, todo el conjunto en acero inoxidable similar al existente en el PAV. Incluidos pletinas, vastagos, elementos de sujeción, desmontaje y posterior montaje de elementos del PAV, medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	948,75
----------	---	---	--------

NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.05.05	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN ACERO PARA ENREJADO ORNAMENTAL (NOCTURNO) Suministro e instalación de pasamanos doble de acero, acorde a planos, para instalación en acceso de granito con enrejado ornamental tipo Antonio Palacios. Los pasamanos, de 40 mm de Ø y 1,5 mm de espesor, con alturas aproximadas a 900 mm el superior y 700 mm el inferior, medidos desde el suelo, irán soldados al enrejado mediante placa de anclaje de 5 mm de espesor. Los pasamanos dispondrán de U de cierre, entre ambos tanto en embarque como en desembarque, prolongados al menos 30 cm rectos sobre la horizontal. El anclaje del pasamanos al paramento vertical, por lo general granito, se realizará mediante taladro relleno con mortero epoxi y barilla de 12 mm de Ø con protección mediante escudo de 40 mm de Ø y 2 mm de espesor. La totalidad del conjunto será tratado y acabado con pintura oxirón pavonado gris acero 202. Todos los elementos realizados con soldaduras continuas, lijadas y repasadas. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	67,63
----------	---	--	-------

SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.06 MEDIOS AUXILIARES

04.06.01	m2	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CHAPA ESTRIADA (NOCTURNO) Colocación y posterior retirada de chapa estriada de 0,50 x 1,30 x 0,0025 m con ángulos metálicos en L de 20 x 20 mm soldados en cara inferior, para protección frente a terceros de la zona de trabajo. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	3,22
----------	----	--	------

TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.06.02	m2	SUMINISTRO DE CHAPA ESTRIADA 2,5 MM (NOCTURNO) Suministro de chapa estriada de 0,50 x 1,30 x 0,0025 m con angulares metálicos en L de 20 x 20 mm soldados en cara inferior, para protección frente a terceros de la zona de trabajo. Incluidos medios auxiliares, mecánicos, manuales y de protección, medio de transporte, limpieza y retirada del material sobrante, carga y transporte a vertedero autorizado o a lugar definido por la Dirección Facultativa, i/ canon de vertido y tasas. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. Medición y abono en función de unidad realmente ejecutada y precio ofertado. Totalmente terminada la unidad. En horario nocturno.	36,05
TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05 SEÑALIZACIÓN AL VIAJERO			
05.01 CIERRES DE ESTACIÓN, ANDÉN O LÍNEA			
05.01.01	U	PA SEÑALIZACIÓN NECESARIA PARA CIERRE DE ANDÉN	11.550,00
ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS			
05.01.02	U	PA SEÑALIZACIÓN NECESARIA PARA CIERRE DE ESTACIÓN	18.900,00
DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS EUROS			
05.01.03	U	PA SEÑALIZACIÓN NECESARIA PARA CIERRE DE LÍNEA	26.250,00
VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS			
05.02 MATERIALES			
05.02.01 LAMAS			
05.02.01.01	ud	Lama estratificada de 0 - 70 mm	16,80
Lama estándar 940 mm de ancho y de 0 mm a 70 mm de alto inclusive, con 5 mm de espesor, compuesta por placas estratificadas con núcleo fenólico y superficie impresa protegida por recubrimiento melamínico, con un fresado circular en cada canto longitudinal, al eje de la lama, de diámetro 40 mm, profundidad 10 mm y espesor 1,7 mm, situado a 1,7 mm de cada cara impresa, según PCT. Totalmente terminada.			
DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
05.02.01.02	ud	Lama estratificada de 71 - 140 mm	19,95
Lama estándar 940 mm de ancho y de 71 mm a 140 mm de alto inclusive, con 5 mm de espesor, compuesta por placas estratificadas con núcleo fenólico y superficie impresa protegida por recubrimiento melamínico, con un fresado circular en cada canto longitudinal, al eje de la lama, de diámetro 40 mm, profundidad 10 mm y espesor 1,7 mm, situado a 1,7 mm de cada cara impresa, según PCT. Totalmente terminada.			
DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.01.03	ud	Lama estratificada de 350 x 250 mm Lama estándar 350 mm de ancho y 250 mm de alto, con 5 mm de espesor, compuesta por placas estratificadas con núcleo fenólico y superficie impresa protegida por recubrimiento melamínico, con un fresado circular en cada canto longitudinal, al eje de la lama, de diámetro 40 mm, profundidad 10 mm y espesor 1,7 mm, situado a 1,7 mm de cada cara impresa, según PCT. Totalmente terminada.	15,75
QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.02.02	VINILOS Y MATERIALES PLÁSTICOS		
05.02.02.01	ud	Frontis ascensor (vinilo) Frontis de ascensor, realizado en vinilo adhesivo, para impresión en digital, con la información a aportar al viajero por Metro de Madrid, de dimensiones 1680 x 340 mm, según PCT. Totalmente terminado.	15,75
QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
05.02.02.02	ud	Rombos templetes (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 1035 mm x 620 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior y troquelado. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	24,68
VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.02.02.03	ud	Prohibido fumar (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 300 mm x 300 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	4,20
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.02.04	ud	Madrid Excelente (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 300 mm x 300 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	4,20
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
05.02.02.05	ud	Prohibido globos (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 300 mm x 300 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	4,20
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
05.02.02.06	ud	Entrada(azul)/No pasar (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 800 mm x 120 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	4,20
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
05.02.02.07	ud	Salida(verde)/No pasar (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 800 mm x 120 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	4,20
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.02.08	ud	Cámaras de Vigilancia (vinilo a dos caras) PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilita- das por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 800 mm x 120 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o remo- vible. A doble cara con laminado de protección en la cara exterior. El mate- rial cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Con- diciones Técnicas de Metro de Madrid.	4,20
CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
05.02.02.09	ud	Normas EEMM horizontal Cartel de normas de uso de escalera mecánica, pasillo rodante o rampa, de espesor 4 mm y dimensiones 580 mm x 290 mm, realizado en PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Téc- nicos de Señalética). Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanen- te, súper permanente o removible. A una cara con laminado de protección ti- po suelo en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.	5,25
CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
05.02.02.10	ud	Punto Limpio Vinilos colocados en las ubicaciones de los puntos limpios en las ubicacio- nes de las estaciones compuesto por 3 vinilos adhesivos laminados frontales de 640 mm x 340 mm, 6 vinilos adhesivos laminados laterles de 130 mm x 340 mm y un vinilo troquelado de dimensiones 2750 mm x 700 mm, realiza- dos en PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A una cara con lami- nado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.	88,20
OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.02.11	ud	Vinilo decorativo papeleras Vinilo decorativo para papeleras compuesto por: frontal de dimensiones 640 mm x 340 mm en vinilo adhesivo, lateral izquierdo de dimensiones 130 mm x 340 mm en vinilo adhesivo, lateral derecho de dimensiones 130 mm x 340 mm en vinilo adhesivo y de placa identificativa de papeleras en aluminio ano- dizado en su color, de 1,0 mm de espesor máximo y de dimensiones 40 x 25 mm, con un barniz de protección por su cara vista y material adhesivo para fi- jación en su cara no vista con la superficie de terminación será antirreflejos, con los vértices serán redondeados y no presentarán aristas cortantes. El material usado como adhesivo de fijación será de alta resistencia a la trac- ción (resistencia a la tracción ≥ 1,5 Mpa y elongación a rotura ≥ 400 %), rá- pido curado (velocidad de curado ≥ 3 mm en 24 h y tiempo de formación de piel ≤ 40 min) y adecuado a los materiales que ha adherir (metal-metal) per- mitiendo una perfecta adhesión de las placas identificativas al elemento por- tante. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.	6,30
SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
05.02.02.12	ud	Vinilo "PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA" andenes Cartel realizado en vinilo adhesivo laminado, con mensaje de advertencia de "PROHIBIDO BAJAR A LA VÍA", impreso por sistema digital tintas látex 760 dpi. con lámina protectora mate, con propiedades antigrafiti/antirayado que ofrecerá la garantía que no habrá pérdida de color apreciable durante toda su exposición. Las dimensiones máximas de los carteles serían 1400 x 160 mm, según características facilitadas dirección de obra. Para la producción se facilitará el AAFF correspondiente. Totalmente terminado.	11,78
ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
05.02.03	CHAPAS DE ALUMINIO		
05.02.03.01	ud	Frontis acceso (1680 x 340 mm) Frontis de acceso de estación, realizado en chapa de aluminio de 1,2 mm de espesor con matado de arista y barniz de protección, de dimensiones 1680 x 340 mm, decorado con la información a aportar al viajero por Metro de Ma- drid, para ir alojadas en un marco especial de aluminio o acero que es el que se fija al paramento, según PCT. Totalmente terminado.	84,00

OCHENTA Y CUATRO EUROS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.03.02	ud	Cartel "prohibido bajar a la vía" piñones Cartel de "prohibido bajar a la vía", realizado en chapa de aluminio de 1,2 mm de espesor con matado de arista y barniz de protección, de dimensiones 420 x 297 mm, decorado con la información a aportar al viajero por Metro de Madrid, para ir alojadas en un marco especial de aluminio o acero que es el que se fija al paramento, según PCT. Totalmente terminado.	21,00
			VEINTIÚN EUROS
05.02.03.03	ud	Cartel FEDER ascensores Cartel compuesto por vinilo decorado, doble metacrilato de 4 mm y marco de aluminio de 1,2 mm de espesor, tamaño A4, con información relativa a los fondos FEDER.	115,50
			CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
05.02.04 MARCOS			
05.02.04.01 Marcos aluminio de 940 mm			
05.02.04.01.01	ud	Marco aluminio de 940 x (201 - 300 mm) Marco de 940 mm de ancho y de entre 201 mm a 300 mm de alto ambos inclusive, compuesto por bastidor de aluminio y perfiles laterales tipo "F" de aluminio anodizado en plata de entre 15 y 25 micras de espesor, según requerimientos del Pliego. Totalmente terminado.	51,45
			CINCuenta y un euros con CUARENTA y CINCO CÉNTIMOS
05.02.04.01.02	ud	Marco aluminio de 940 x (301 - 400 mm) Marco de 940 mm de ancho y de entre 301 mm a 400 mm de alto ambos inclusive, compuesto por bastidor de aluminio y perfiles laterales tipo "F" de aluminio anodizado en plata de entre 15 y 25 micras de espesor, según requerimientos del Pliego. Totalmente terminado.	54,60
			CINCuenta y cuatro euros con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.04.01.03	ud	Marco aluminio de 940 x (601 - 1000 mm) Marco de 940 mm de ancho y de entre 601 mm a 1000 mm de alto ambos inclusive, compuesto por bastidor de aluminio y perfiles laterales tipo "F" de aluminio anodizado en plata de entre 15 y 25 micras de espesor, según requerimientos del Pliego. Totalmente terminado.	73,50
			SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
05.02.04.02 Marcos aluminio de 1880 mm			
05.02.04.02.01	ud	Marco aluminio de 1880 x (> 800 mm) Marco de 1880 mm de ancho y mayor de 801 mm de alto inclusive, compuesto por bastidor de aluminio y perfiles laterales tipo "F" de aluminio anodizado en plata de entre 15 y 25 micras, con perfil "H" intermedio, según requerimientos del Pliego. Totalmente terminado.	141,75
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.02.05 FLECHAS EXTERIORES			
05.02.05.01	ud	Flechas exteriores (con estructura) Estructura perimetral realizada con perfil "T", de acero inoxidable en caliente EN 10055. Perfil T30, de dimensiones ala = 30 mm, alma = 30 mm y e = 4 mm. Al perfil "T" se le sueldan dos medias abrazaderas para el anclaje a farola, poste o similar. Las dos medias abrazaderas se unen mediante varilla de 8 mm, tuerca y contratuerca a las otras medias abrazaderas para hacer presión. El composite estará compuesto por dos capas de aleación de aluminio y manganeso 5005 8AlMg1), de 0,5 mm de espesor y núcleo de resina termoplástica, normalmente polietileno de baja densidad (PEBD), de espesor total 6 mm. El acabado se realizará mediante lacado al horno en color sólido, mediante la- ca PVDF, especialmente resistente a la inteperie. El composite es rígido, resistente a los golpes, a la rotura y a la presión. Todo el material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid.	119,70
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.06		AUXILIAR	
05.02.06.01	ud	Cartel metálico informativo de obra	60,90
		Panel o bandeja de acero galvanizado en caliente a dos caras, servicio en panel o bandeja, de espesor habitual 0,8 o 1,2 mm y dimensiones 700 x 1000 mm. La decoración podrá aplicarse mediante vinilo de impresión digital, vinilo de corte o pintura por encimascarimiento. En todos los casos llevará protección antigrafiti y se ofrecerá garantía que no habrá pérdida de color apreciable durante la duración de su exposición, debido a la acción de la luz solar. Según PCT. Totalmente terminado.	
		SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
05.02.06.02	ud	Carteles plásticos auxiliares	42,00
		Carteles plásticos axiliares, gerenalmente de PVC espumado que consistirán en una placa extrusionada rígida, a base de PVC expandido, según características del PCT. Totalmente terminado.	
		CUARENTA Y DOS EUROS	
05.02.06.03	m2	Lona informativa de obra	262,50
		Lona blanca compacta satinada de 510 g/m2, para imágenes en exterior o interior, gran resistencia. Imprimible en inkjet con tintas base disolvente y UV. Resistente a la intemperie (radiación UV, lluvia, humedad, heladas, etc.) y a los hongos. Buena calidad de impresión. Resistencia al fuego de clasificación B1, según PCT. Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.02.06.04	ud	Cartel en vinilo informativo de obra	14,70
		PVC blanco y transparente, para imprimir en digital (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 1200 mm x 900 mm. Puede llevar diferentes tipos de adhesivos: permanente, súper permanente o removible. A una cara con laminado de protección en la cara exterior. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Según PCT. Totalmente terminado	
		CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.06.05	ud	Cartel en forex informativo de obra	54,60
		Cartel de PVC espumado, para imprimir en digital a una cara (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). Dimensiones 1200 mm x 900 mm. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Según PCT. Totalmente terminado	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.02.06.06	ud	Cartel Plan Remodelación (ocupación)	682,50
		Panel o bandeja de acero galvanizado en caliente a dos caras, servido en panel o bandeja, de espesor habitual 0,8 o 1,2 mm y dimensiones 4000 x 2500 mm. La decoración podrá aplicarse mediante vinilo de impresión digital, vinilo de corte o pintura por encimascarimiento. En todos los casos llevará protección antigrafiti y se ofrecerá garantía que no habrá pérdida de color apreciable durante la duración de su exposición, debido a la acción de la luz solar. Según PCT. Totalmente terminado.	
		SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.02.06.07	ud	Cartel Plan de Accesibilidad-Remodelación	168,00
		Panel o bandeja de acero galvanizado en caliente a dos caras, servido en panel o bandeja, de espesor habitual 0,8 o 1,2 mm y dimensiones máximas 2000 x 1000 mm. La decoración podrá aplicarse mediante vinilo de impresión digital, vinilo de corte o pintura por encimascarimiento. En todos los casos llevará protección antigrafiti y se ofrecerá garantía que no habrá pérdida de color apreciable durante la duración de su exposición, debido a la acción de la luz solar. Según PCT. Totalmente terminado.	
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS	
05.02.06.08	ud	Cartel presentación	94,50
		Cartel realizado FOAM de 10 mm de dimensiones máximas 1200 mm x 900 mm, para presentación y/o exposición de obra, impreso mediante impresión digital. Totalmente terminado.	
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.02.07 CANALETAS

05.02.07.01 ud Canaletas con nombre de estación 173,25

Suministro de tapa de canaleta realizadas en acero vitrificado que cierran las canaletas de cables de los andenes. Tendrán unas dimensiones máximas de 2000 mm x 390 mm y llevarán incorporado en nombre de estación en la parte superior y el andén en la parte inferior con su correspondiente traducción al inglés, según PCT. Para la fabricación de las mismas, el grupo de Señalética facilitará las AAFF de las mismas, ya sea para andén 1, para andén 2 o sin andén. Totalmente terminado.

CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.02.08 ARMARIOS INFORMATIVOS

05.02.08.01 ud Trasera de armario informativo 47,88

Trasera realizada en poliestireno o similar, de 1 mm de grosor y medidas máximas de 1900 x 1200 mm según diseño facilitado por Señalética (se facilitarán las AAFF que irán impresas en la superficie). La terminación será antirreflejos y con laminado o barniz de protección de la superficie. El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.

CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.08.02 ud Plano de la Red 10,50

Plano de la Red de Metro de Madrid para colocar en armario informativo, realizado en papel estucado, laminado a dos caras con impresión a color de dimensiones máximas 1220 x 850 mm, (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.

DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.02.08.03 ud Plano zonal 5,25

Plano zonal de estación de Metro de Madrid para colocar en armario informativo, realizado en papel estucado, laminado a dos caras con impresión a color de dimensiones máximas 460 x 410 mm, (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.

CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.02.08.04 ud Cartel de horarios 1,58

Cartel de horarios/intervalos de paso de trenes para colocar en armario informativo, realizado en papel con impresión a color de dimensiones máximas 500 x 720 mm, (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.

UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.08.05 ud Reglamento de viajeros 7,35

Cartel de tarifas para colocar en armario informativo de estación de Metro de Madrid, realizado en papel estucado, laminado a dos caras con impresión a color de dimensiones máximas 500 x 730 mm, (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.

SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.02.08.06 ud Cartel de tarifas 8,40

Reglamento de viajeros para colocar en armario informativo de estación de Metro de Madrid, realizado en papel estucado, laminado a dos caras con impresión a color de dimensiones máximas 320 x 740 mm, (las AAFF serán facilitadas por los Técnicos de Señalética). El material cumplirá todas aquellas condiciones especificadas en los Pliegos de Condiciones Técnicas de Metro de Madrid. Totalmente terminado.

OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.02.09	ROMBO RETROILUMINADO		
05.02.09.01	ud	ROMBO RETROILUMINADO	1.816,61
Suministro de rombo iluminado con perfil de aluminio perimetral lacado y frontal de PMMA iluminado. Iluminación perimetral mediante leds. Longitud máxima de 1035 x 620 mm de diagonal grande-diagonal menor, según PCT. Precio por rombo totalmente terminado.			

MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

05.03 MONTAJES / DESMONTAJES

05.03.01	ud	Sustitución frontis	69,04
Frontis: sustitución de placas en bastidor de frontis colocado en estación (frontis+no fumar) por las nuevas placas que se definan (frontis+no fumar), incluso desmontaje y retirada del anterior, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Totalmente terminado y limpia la zona de actuación. Precio por frontis.			

SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

05.03.02	ud	Sustitución frontis ascensor	50,53
Frontis ascensor: colocación/sustitución de vinilo de frontis de ascensor colocado en estación, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Totalmente terminado y limpia la zona de actuación. Precio por frontis.			

CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.03.03	ud	Sustitución de adhesivos puertas mampara	17,18
Puertas mampara: sustitución de vinilos adhesivos de puertas de mampara, incluso desmontaje y retirada de los actualmente existentes, incluyendo limpieza y preparación de superficies. Queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Totalmente terminado y limpia la zona de actuación. Precio por juego completo de pegatinas de cada una de las puertas mampara.			

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.03.04	ud	Colocación vinilo en paramento vertical	17,18
Vinilo en paramento vertical: colocación y posterior retirada (a la finalización de las obras si procede), de vinilo en paramento vertical en estación (normas de ascensores, normas de escaleras, etc..), incluso desmontaje y retirada de los actualmente existentes, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por vinilo.			

DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.03.05	ud	Montaje y colocación cartel de pared simple	58,61
Cartel de pared simple: montaje de cartel nuevo en pared simple (940 mm de ancho), incluyendo premontaje en almacén y montaje en la estación, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Grupo de Señalética, desplazamientos hasta la estación, incluso desmontaje y retirada del cartel actualmente existente, traslado a almacén de Canillejas y separación del mismo en marco y lamas, colocando cada elemento en su ubicación ordenada dentro del almacén, retirando a vertedero el material no aprovechable, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluyendo visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por cartel.			

CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.06	ud	Montaje y colocación cartel de pared doble Cartel de pared doble: montaje de cartel nuevo en pared simple (1880 mm de ancho), incluyendo premontaje en almacén y montaje en la estación, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Grupo de Señalética, desplazamientos hasta la estación, incluso desmontaje y retirada del cartel actualmente existente, traslado a almacén de Canillejas y separación del mismo en marco y lamas, colocando cada elemento en su ubicación ordenada dentro del almacén, retirando a vertedero el material no aprovechable, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluyendo visita a la zona afectada y organización del trabajo.Precio por cartel.	65,52
			SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
05.03.07	ud	Colocación cartel en piñones Cartel "prohibido bajar a la vía" en piñones: montaje de carteles de "No pasar y/o prohibido cruzar las vías" en piñones de andenes, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Grupo de Señalética, desplazamientos hasta la estación, incluso desmontaje y retirada del cartel actualmente existente, traslado a almacén de Canillejas, colocando cada elemento en su ubicación ordenada dentro del almacén, retirando a vertedero el material no aprovechable, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluyendo visita a la zona afectada y organización del trabajo. Téngase en cuenta que para la colocación de estos carteles se debe realizar el trabajo en horario fuera de servicio y con los protocolos que ello conlleva. Precio por cartel. En horario fuera de explotación.	26,94
			VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
05.03.08	ud	Montaje y colocación de flechas exteriores Flechas exteriores: montaje y colocación de flechas de señalización exterior sobre flechas existentes, incluso desmontaje y retirada de la actual, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Responsable de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte. Precio por flecha (dos planchas por flecha).	57,60
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.09	ud	Montaje y colocación de vinilos en punto limpio Vinilos de punto limpio: montaje y colocación de todos los vinilos correspondientes al punto limpio (3 frontales de papeleras, 6 laterales de papeleras y 1 vinilo troquelado en la parte superior del punto limpio), queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por vinilo.	69,04
			SESENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
05.03.10	ud	Colocación de carteles de obra (vinilo) Carteles de obra: colocación de carteles y posterior retirada (a la finalización de las obras), en vinilo adhesivo, en paramento vertical en estación (información de obras, direccionamiento de viajeros, precautorios, etc.), incluso desmontaje y retirada de los actualmente existentes, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por cartel.	17,18
			DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
05.03.11	ud	Colocación de lona en pórtico Lona de pórtico: colocación y posterior retirada (a la finalización de las obras), de lona de cierre en pórtico, queda incluida la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta el lugar de los trabajos, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a defiis por el Responsable de Señalética, incluyendo los medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluso visita a la zona afectada y organización del trabajo. En horario nocturno.	86,34
			OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.12	ud	Montaje y colocación de trasera en armario informativo Trasera en armario informativo: montaje/sustitución/colocación de trasera en armario informativo, ya sea de andén o de vestíbulo de dimensiones máxi- mas 1900 x 1200 mm, incluyendo montaje en la estación, recogida del mate- rial en Canillejas o lugar a definir por el Grupo de Señalética, desplazamien- tos hasta la estación, incluso desmontaje y retirada de la trasera actualmente existente, traslado a almacén de Canillejas y retirando a vertedero el material no aprovechable, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, incluyendo visita a la zona afectada y organización del trabajo.Precio por trasera.	63,33
SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
05.03.13	ud	Montaje y colocación de canaleta Tapa canaleta: montaje y colocación/sustitución de tapa de canaleta, en an- denes o en vestibulo según indicaciones de la Dirección de Obra, incluso desmontaje y retirada de la anterior, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplaza- mientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mis- mo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo me- dios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Totalmente terminado y limpia la zona de actuación. Precio por canaleta realizado en horario nocturno.	57,70
CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.14	ud	Montaje y colocación de elementos adhesivos de papeleras Colocación de elementos en papeleras compuesto por: frontal de di- mensiones 640 mm x 340 mm en vinilo adhesivo, lateral izquierdo de dimensiones 130 mm x 340 mm en vinilo adhesivo, lateral derecho de dimensiones 130 mm x 340 mm en vinilo adhesivo y de placa identifi- cativa de papeleras en aluminio anodizado en su color, de 1,0 mm de espesor máximo y de dimensiones 40 x 25 mm, con un barniz de pro- tección por su cara vista y material adhesivo para fijación en su cara no vista con la superficie de terminación será antirreflejos, con los vér- tices serán redondeados y no presentarán aristas cortantes. El mate- rial usado como adhesivo de fijación será de alta resistencia a la trac- ción (resistencia a la tracción ≥ 1,5 Mpa y elongación a rotura ≥ 400 %), rápido curado (velocidad de curado ≥ 3 mm en 24 h y tiempo de formación de piel ≤ 40 min) y adecuado a los materiales que ha adhe- rir (metal-metal) permitiendo una perfecta adhesión de las placas identificativas al elemento portante. La colocación se realizará en la ubicación determinada por el responsable de Señalética de Metro de Madrid. Queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo hasta vertedero o lugar a definir por el responsable de Señalética, incluyen- do medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de trans- porte, incluso recepción por parte de la empresa Adjudicataria, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Se incluye el material de especificaciones técnicas según Pliego Técnico y la señalización de la ubicación de cada una de las papeleras en las que se han reali- zado las actuaciones para cada una de la estaciones, en un plano fa- cilitado por el Servicio de Obras. Totalmente terminada la unidad. A la finalización de trabajo, la zona de actuación debe quedar totalmente limpia y en servicio. En horario diurno.	6,73
SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.15	ud	Montaje y colocación de carteles en voladizos de andén	26,94
Colocación de cartel de "Prohibido bajar a la vía" en vinilo o poliestireno (1 mm espesor) de dimensiones máximas 1400 mm x 160 mm, laminado, que irá colocado en el bajo andén mediante adhesivo de alta resistencia a la tracción, según indicaciones de la Dirección de Obra, incluso desmontaje y retirada de la anterior, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Totalmente terminado y limpia la zona de actuación. Precio por canaleta realizado en horario nocturno.			
VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.03.16	ud	Cartel informativo de obra (ocupación)	121,25
Cartel informativo de obra (ocupación): colocación de cartel y posterior retirada (a la finalización de las obras), en exterior (ocupación) incluso desmontaje y retirada de los actualmente existentes, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por cartel.			
CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
05.03.17	ud	Colocación cartel en piñones (chapa, PVC)	26,94
Carteles de obra: colocación de carteles y posterior retirada (a la finalización de las obras), en chapa o PVC, en vallas, cerramientos,... (información de obras, direccionamiento de viajeros, precautorios, etc..), incluso desmontaje y retirada de los actualmente existentes, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por cartel.			
VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.18	ud	Colocación carteles FEDER ascensores	26,94
Carteles FEDER: colocación de carteles en cada planta de cada ascensor, queda incluido la recogida del material en Canillejas o lugar a definir por el Responsable de Señalética, desplazamientos hasta la estación, recogida del material sobrante y traslado del mismo a vertedero o lugar a definir por el Grupo de Señalética, incluyendo medios auxiliares, pequeño material necesario y medio de transporte, visita a la zona afectada y organización del trabajo. Precio por cartel.			
VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
05.03.19	ud	Montaje y colocación de rombo retroiluminado	808,40
Colocación y montaje de rombo luminoso en ascensor exterior (un rombo por cada cara), de 1035 x 620 mm. Retroiluminado con tecnología LED incluso parte proporcional de conexión eléctrica y alimentación por equipo de placas solares, totalmente terminado. Precio por rombo totalmente instalado y fijado, en horario fuera de explotación.			
OCHOCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		INSTALACIONES	
06.01		ACCESIBILIDAD	
06.01.01		INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS	
06.01.01.01		ASCENSORES	
06.01.01.01.01		ASCENSORES 1 Y 2	
06.01.01.01.01	ud	Ascensor eléctrico sin reductor hasta 3 m. V: 1 m/s, 1600 Kg 2.10x1.60 m.	97.584,66
Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para su uso por minusválidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,6 m +/- 10 cm, fondo 2,3 m +/- 10 cm, altura 2,22 m, carga útil 1.600 Kg, 21 personas, 2 paradas, hasta 3 metros de recorrido, 1 embarque, velocidad: 1 m/s y demás especificaciones Según Pliego de Condiciones, completamente suministrado, montado, instalado, probado, legalizado y en funcionamiento.			
NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.01.01.02	ud	Incremento por instalación de cabina panorámica.	10.833,06
Incremento por instalación de cabina panorámica.			
DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
06.01.01.01.03	ud	Incremento por cada metro de recorrido.	429,77
Incremento por cada metro de recorrido de ascensor que exceda de 3 metros.			
CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.01.04	ud	Unidad de rescate de emergencia.	2.752,07
Suministro e instalación de unidad de rescate de emergencia para potencia nominal de motor hasta 20 Kw. Estará dotado de un sistema completamente automático, compuesto de electrónica propia por lo que no requerirá de ningún componente de la maniobra ni sistemas de regulación propios del ascensor como el variador de frecuencia o encoder para realizar la maniobra de rescate. Por tanto debe ser completamente autónomo y poder realizar la maniobra de rescate no solo por fallo de suministro eléctrico sino también por paros imprevistos del ascensor provocado por componentes electromecánicos (relés, contactores, etc...) de la maniobra y electrónicos del propio ascensor (variador, encoder, etc...).			
DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
06.01.01.01.01.05	ud	Soporte técnico-logístico a instalaciones auxiliares	385,22
Soporte técnico-logístico a instalaciones auxiliares en ascensores (comunicaciones, control y P.C.I.)			
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
06.01.01.01.01.06	ud	Obras auxiliares de ascensor.	1.572,06
Realización de obras auxiliares hasta la completa terminación y decoración de ascensores, huecos y estructura soporte en hueco, cerramiento y remate de huecos de planta alrededor de las puertas de piso, fijación de guías, vigas, dinteles y demás elementos estructurales necesarios para completar la instalación hasta su puesta en servicio.			
MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.01.07	ud	Instalación de cable desnudo de toma de tierra Suministro, tendido e instalación de cable desnudo de 50 mm2 grapado en pared por cámara bufa, bajo andén y huecos de ascensores para puesta a tierra de las partes metálicas de un ascensor, incluso p.p. terminal para conexión, soldadura aluminotérmica en T de 50 mm2 para derivación y los accesorios necesarios para su total instalación.	1.304,04
MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
06.01.01.01.01.08	ud	Integración en sistema commit Integración en Sistema COMMIT de las señales, avisos y alarmas del Ascensor, según Pliego de Condiciones y en adecuación con los requerimientos del COMMIT.	840,00
OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS			
06.01.01.01.02 ASCENSORES 3 Y 4			
06.01.01.01.02.01	ud	Ascensor eléctrico sin reductor hasta 3 m. V: 1 m/s, 1600 Kg 2.10x1.60 m. Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para su uso por minusválidos, dimensiones útiles de cabina: ancho 1,6 m +/- 10 cm, fondo 2,3 m +/- 10 cm, altura 2,22 m, carga útil 1.600 Kg, 21 personas, 2 paradas, hasta 3 metros de recorrido, 1 embarque, velocidad: 1 m/s y demás especificaciones Según Pliego de Condiciones, completamente suministrado, montado, instalado, probado, legalizado y en funcionamiento.	97.584,66
NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.02.02	ud	Ascensor eléctrico sin reductor hasta 3 m. V: 1 m/s, 1000 Kg 1,50x1,50 m. Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para su uso por minusválidos, dimensiones útiles de cabina: fondo 1,50 m +/- 10 cm, ancho 1,50 m +/- 10 cm, altura 2,22 m, carga útil 1.000 Kg, 13 personas, 2 paradas, hasta 3 metros de recorrido, 1 embarque, velocidad: 1 m/s y demás especificaciones Según Pliego de Condiciones, completamente suministrado, montado, instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Incluso costes de mantenimiento integral para el periodo de garantía, estando incluido el mantenimiento correctivo, preventivo y el legal (las inspecciones bienales de industria y la resolución de los defectos que salgan en la inspección).	63.134,38
SESENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.01.01.01.02.03	ud	Incremento por sustitución de cabina de doble embarque. Incremento por sustitución de cabina de un embarque por otra de doble embarque a 90/180 grados.	3.907,07
TRES MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
06.01.01.01.02.04	ud	Incremento por cada metro de recorrido. Incremento por cada metro de recorrido de ascensor que exceda de 3 metros.	429,77
CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.02.05	ud	Unidad de rescate de emergencia. Suministro e instalación de unidad de rescate de emergencia para potencia nominal de motor hasta 20 Kw. Estará dotado de un sistema completamente automático, compuesto de electrónica propia por lo que no requerirá de ningún componente de la maniobra ni sistemas de regulación propios del ascensor como el variador de frecuencia o encoder para realizar la maniobra de rescate. Por tanto debe ser completamente autónomo y poder realizar la maniobra de rescate no solo por fallo de suministro eléctrico sino también por paros imprevistos del ascensor provocado por componentes electromecánicos (relés, contactores, etc...) de la maniobra y electrónicos del propio ascensor (variador, encoder, etc...).	2.752,07
DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
06.01.01.01.02.06	ud	Soporte técnico-logístico a instalaciones auxiliares Soporte técnico-logístico a instalaciones auxiliares en ascensores (comunicaciones, control y P.C.I.)	385,22
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
06.01.01.01.02.07	ud	Obras auxiliares de ascensor. Realización de obras auxiliares hasta la completa terminación y decoración de ascensores, huecos y estructura soporte en hueco, cerramiento y remate de huecos de planta alrededor de las puertas de piso, fijación de guías, vigas, dinteles y demás elementos estructurales necesarios para completar la instalación hasta su puesta en servicio.	1.572,06
MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.02.08	ud	Instalación de cable desnudo de toma de tierra Suministro, tendido e instalación de cable desnudo de 50 mm2 grapado en pared por cámara bufa, bajo andén y huecos de ascensores para puesta a tierra de las partes metálicas de un ascensor, incluso p.p. terminal para conexión, soldadura aluminotérmica en T de 50 mm2 para derivación y los accesorios necesarios para su total instalación.	1.304,04
MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
06.01.01.01.02.09	ud	Integración en sistema commit Integración en Sistema COMMIT de las señales, avisos y alarmas del Ascensor, según Pliego de Condiciones y en adecuación con los requerimientos del COMMIT.	840,00
OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS			
06.01.01.01.03	ASCENSORES 5 Y 6		
06.01.01.01.03.01	ud	Ascensor eléctrico sin reductor hasta 3 m. V: 1 m/s, 1000 Kg 1,50x1,50 m. Suministro y montaje de ascensor eléctrico sin reductor alimentado por variador de frecuencia, adecuado para su uso por minusválidos, dimensiones útiles de cabina: fondo 1,50 m +/- 10 cm, ancho 1,50 m +/- 10 cm, altura 2,22 m, carga útil 1.000 Kg, 13 personas, 2 paradas, hasta 3 metros de recorrido, 1 embarque, velocidad: 1 m/s y demás especificaciones Según Pliego de Condiciones, completamente suministrado, montado, instalado, probado, legalizado y en funcionamiento. Incluso costes de mantenimiento integral para el periodo de garantía, estando incluido el mantenimiento correctivo, preventivo y el legal (las inspecciones bienales de industria y la resolución de los defectos que salgan en la inspección).	63.134,38
SESENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.03.02	ud	Incremento por sustitución de cabina de doble embarque. Incremento por sustitución de cabina de un embarque por otra de doble embarque a 90/180 grados. TRES MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.907,07
06.01.01.01.03.03	ud	Incremento por cada metro de recorrido. Incremento por cada metro de recorrido de ascensor que exceda de 3 metros. CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	429,77
06.01.01.01.03.04	ud	Unidad de rescate de emergencia. Suministro e instalación de unidad de rescate de emergencia para potencia nominal de motor hasta 20 Kw. Estará dotado de un sistema completamente automático, compuesto de electrónica propia por lo que no requerirá de ningún componente de la maniobra ni sistemas de regulación propios del ascensor como el variador de frecuencia o encoder para realizar la maniobra de rescate. Por tanto debe ser completamente autónomo y poder realizar la maniobra de rescate no solo por fallo de suministro eléctrico sino también por paros imprevistos del ascensor provocado por componentes electromecánicos (relés, contactores, etc...) de la maniobra y electrónicos del propio ascensor (variador, encoder, etc...).	2.752,07
		DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
06.01.01.01.03.05	ud	Soporte técnico-logístico a instalaciones auxiliares Soporte técnico-logístico a instalaciones auxiliares en ascensores (comunicaciones, control y P.C.I.) TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	385,22

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.01.03.06	ud	Obras auxiliares de ascensor. Realización de obras auxiliares hasta la completa terminación y decoración de ascensores, huecos y estructura soporte en hueco, cerramiento y remate de huecos de planta alrededor de las puertas de piso, fijación de guías, vigas, dinteles y demás elementos estructurales necesarios para completar la instalación hasta su puesta en servicio. MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.572,06
06.01.01.01.03.07	ud	Instalación de cable desnudo de toma de tierra Suministro, tendido e instalación de cable desnudo de 50 mm2 grapado en pared por cámara bufa, bajo andén y huecos de ascensores para puesta a tierra de las partes metálicas de un ascensor, incluso p.p. terminal para conexión, soldadura aluminotérmica en T de 50 mm2 para derivación y los accesorios necesarios para su total instalación. MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.304,04
06.01.01.01.03.08	ud	Integración en sistema commit Integración en Sistema COMMIT de las señales, avisos y alarmas del Ascensor, según Pliego de Condiciones y en adecuación con los requerimientos del COMMIT. OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	840,00

06.01.01.02 ESCALERAS MECANICAS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.02.01	ud	Escalera mecánica interior 4,60 m desnivel. Suministro y montaje de escalera mecánica de desnivel 4,60 m, inclinación 30 grados sexagesimales, velocidad 0,65 m/s, anchura de peldaños 1,0 m, capacidad de transporte 7.300 pers/hora, sentido de marcha reversible, balaustrada de cristal, revestimiento exterior en acero inoxidable, alimentación del motor mediante variador de frecuencia y demás especificaciones técnicas según Pliego de Condiciones; incluso obra civil necesaria, pruebas y rodaje antes de la puesta en servicio, completamente instalada, probada, legalizada y en funcionamiento.	99.494,83
NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.01.01.02.02	ud	Escalera mecánica interior 4,80 m desnivel. Suministro y montaje de escalera mecánica de desnivel 4,80 m, inclinación 30 grados sexagesimales, velocidad 0,65 m/s, anchura de peldaños 1,0 m, capacidad de transporte 7.300 pers/hora, sentido de marcha reversible, balaustrada de cristal, revestimiento exterior en acero inoxidable, alimentación del motor mediante variador de frecuencia y demás especificaciones técnicas según Pliego de Condiciones; incluso obra civil necesaria, pruebas y rodaje antes de la puesta en servicio, completamente instalada, probada, legalizada y en funcionamiento.	101.475,75
CIENTO UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.02.03	ud	Escalera mecánica interior 7,90 m desnivel. Suministro y montaje de escalera mecánica de desnivel 7,90 m, inclinación 30 grados sexagesimales, velocidad 0,65 m/s, anchura de peldaños 1,0 m, capacidad de transporte 7.300 pers/hora, sentido de marcha reversible, balaustrada de cristal, revestimiento exterior en acero inoxidable, alimentación del motor mediante variador de frecuencia y demás especificaciones técnicas según Pliego de Condiciones; incluso obra civil necesaria, pruebas y rodaje antes de la puesta en servicio, completamente instalada, probada, legalizada y en funcionamiento.	141.020,31
CIENTO CUARENTA Y UN MIL VEINTE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.01.02.04	ud	Soporte técnico - logístico al sistema de PCI de las escaleras mecánicas Soporte técnico - logístico para descarga del sistema de extinción de agua nebulizada en escaleras mecánicas, y revisión completa de toda la instalación.	279,34
DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.01.01.02.05	ud	Instalación de cable desnudo de toma de tierra Suministro, tendido e instalación de cable desnudo de 50 mm2 grapado en pared por cámara bufa, bajo andén y huecos de ascensores para puesta a tierra de las partes metálicas de una escalera mecánica, incluso p.p. terminal para conexión, soldadura aluminotérmica en T de 50 mm2 para derivación y los accesorios necesarios para su total instalación.	1.281,69
MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.01.01.02.06	ud	Integración en sistema commit Integración en Sistema COMMIT de las señales, avisos y alarmas de la Escalera Mecánica, según Pliego de Condiciones y en adecuación con los requerimientos del COMMIT.	840,00

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	
06.01.01.02.07	ud	Implementación al montaje de EE MM en estación en servicio Implementación al montaje de escalera mecánica en estación en servicio, comprendiendo, aumento del despiece de los elementos estructurales, componentes y módulos constructivos, para permitir la introducción, desplazamiento y manejabilidad de la misma, desmontaje y posterior montaje de puertas mamparas, pasos enclavados, torniquetes, luminarias o cualquier otro elemento menor estructural, cuantas veces sea necesario para la total implantación de las escaleras mecánicas.	11.079,50
		ONCE MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.01.01.02.08	ud	Trabajos por túnel Actuaciones complementarias por introducción de escaleras mecánicas por túnel, comprendiendo entre otros, honorarios de conductores de dresinas, desmontaje y posterior montaje de placas de vitres para ubicación de polipastos manuales, desmontaje de elementos de estación, etc. Todo ello previa valoración parcial y aprobación por parte de Dirección de Obra.	8.159,34
		OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.02.09	ud	Obra Civil auxiliar a la instalación de escaleras mecánicas Obra Civil auxiliar a la instalación de escaleras mecánicas consistente en, limpieza y adaptación de los huecos, reacondicionamiento de la red de desagüe y arqueta de registro en foso, decoración necesaria y remates con los paramentos verticales , restitución de desperfectos que surjan por el proceso de desmontaje y montaje en el entorno de la escalera como solado, paramentos verticales, techumbre, cámaras, interfonos, papeleras, cartelería, etc.	3.572,00
		TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
06.01.01.02.10	m	Tubería de acero inoxidable 8/12 mm Suministro, prefabricación y montaje de tubería de acero inoxidable estirado en frío sin soldadura s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, para ramales de distribución de diámetro de 8 mm de diámetro y 1 mm de espesor de pared , con p.p. de accesorios también en acero inoxidable y p.p. de soportes de aluminio espaciados según especificaciones. Totalmente instalada y probada.	57,75
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.01.02.11	ud	Cabeza atomizadora cerrada de pilotaje térmico HI-Fog tipo RRS-68C, Suministro y montaje de cabeza atomizadora cerrada de pilotaje térmico HI-Fog tipo RRS-68C, para una presión máxima de trabajo de 280 bar, tarada con ampolla termofusible de 68 °C, con caja de protección y conector a la red de tubería, incluso p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje en foso de escalera mecánica, totalmente inсталado.	216,30
		DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.02.12	ud	Cabeza atomizadora abierta Hi-Fog tipo 3B 1MA 4MA 1000 Suministro y montaje de cabeza atomizadora abierta Hi-Fog tipo 3B 1MA 4MA 1000 para una presión máxima de trabajo de 280 bar. equipada con una tobera central y cuatro toberas en el cono, totalmente instalada en rampa de escalera mecánica mediante el correspondiente conector a la línea.	163,80
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
06.01.01.02.13	ud	Cabeza atomizadora abierta Hi-Fog tipo 3B 1MB 4MB 1000 Suministro y montaje de cabeza atomizadora abierta Hi-Fog tipo 3B 1MB 4MB 1000 para una presión máxima de trabajo de 280 bar. equipada con una tobera central y cuatro toberas en el cono, totalmente instalada en foso de escalera mecánica mediante el correspondiente conector a la línea.	163,80
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
06.01.01.02.14	ud	Ampliaciones para el mantenimiento. Ampliaciones sobre producto final de escalera mecánicas como; Desplazamineto de equipo de diagnosis a cuadro exterior, ampliación de trámex en el foso superior, ampliación y nuevo diseño de antitoboganes, etc. Previa valoración y aprobación por Dirección de Obra.	2.625,00
			DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.01.02.15	m	Tubo ABS rígido de Ø exterior 25 mm de aspiración de humos Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS en color rojo de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor de pared, autoextinguible, no emisor de gases tóxicos y libre de halogenos, con p.p. de elementos de soportación y de conexión, totalmente instalado.	11,57
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
06.01.02	INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
06.01.02.01	DETECCCIÓN POR ASPIRACIÓN		
06.01.02.01.01	ud	Detector con cámara de alta sensibilidad VESDA -E-VEP con LEDs 1 tubo Suministro y montaje de detector con cámara de alta sensibilidad, modelo modelo VESDA-E VEP-A00-1P o similar autorizado, de 1 zona de identificación, con toma para una tubería y turbina de aspiración, rango de cobertura de 1000 m2 y rango de sensibilidad de 0,005% de osc/m hasta 20 % osc/m, con 2 niveles de alarma programables, salida para bucle de comunicaciones, alimentación a 24 Vcc. Incluso magnetotérmico de protección de 1A y caja de poliester de 10x10 cm. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.518,95
			DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
06.01.02.01.02	ud	Armario metálico IP55 con puerta transparente para detector vesda Suministro e instalación de armario metálico IP55 con puerta transparente de dimensiones aprox. 500 mm ancho x 600 mm alto x 200 mm fondo, totalmente instalado.	304,33
			TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
06.01.02.01.03	ud	Suministro y montaje de filtro externo para vesda Suministro y montaje de filtro externo para detector tipo VESDA o similar, intercalado en tubería de ABS	108,63

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.01.02.01.04	m	Tubo ABS rígido de Ø exterior 25 mm de aspiración de humos Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS en color rojo de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor de pared, autoextinguible, no emisor de gases tóxicos y libre de halógenos, con p.p. de elementos de soportación y de conexión, totalmente instalado.	11,57
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.01.02.01.05	m	Bucle de comunicación vesdanet para sistemas de detección Suministro y montaje de bucle de comunicaciones entre detectores formado por cable flexible de baja capacidad de dos pares de conductores de cobre de 0,22 mm² con pantalla de aluminio y trenza de cobre, no propagador de la llama, resistente al fuego, de baja emisión de humos y libre de halógenos, con p.p. de elementos de conexión, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado.	9,54
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.01.06	ud	Fuente de alimentación auxiliar 5,6 A - 24V Suministro y montaje de fuente de alimentación auxiliar, con las siguientes características técnicas: - Consta de 4 salidas: 24 Vcc/ 5.6 Amp. - Fuente estabilizada y cortocircuitable. - Alimentación principal de 230 Vca, caja metálica para fijación superficial con led indicador de estado. - Supervisiones: Avería general (incluirá fallo de cualquier fusible, fallo de red y fallo de batería), Fallo de red (esta señal podrá ser retardada según norma UNE), Fallo de batería (Incluirá tensión alta y baja en el cargador y fallo de carga de la batería, comprobando la carga de la batería cada 30 minutos), Fallo de derivación a tierra. Reposición remota de la fuente de alimentación. Se incluye también la instalación de los siguientes elementos asociados: *2 Uds. Batería de emergencia marca YUASA o similar, 12 Vcc 17 Ah. Totalmente instalada, probada, integrada y funcionando.	923,75
		NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.02.01.07	m	Línea de alimentación a 24 Vcc desde SAI o F.A. a Vesdas y TCL Suministro y montaje de línea de alimentación a 24 Vcc desde SAI o F.A. a Vesdas y TCL, formada por cable de cobre CII de 1KV de tensión nominal de 3 x 10 mm2 según normativa vigente, con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado.	20,15

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
06.01.02.01.08	m	Tubo anillado de poliamida (pa 6/6,6) Suministro y montaje de tubo anillado de poliamida (PA 6/6,6) autoextinguible, libre de halógenos, fósforo y cadmio, alta resistencia al impacto, resistencia química a combustibles líquidos, aceites minerales, grasas, álcalis, ácidos y bases débiles, intervalo de temperaturas -40°C a 105°C, con períodos cortos hasta 160 °C; con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.	7,49
SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.01.02.01.09	ud	Dispositivo de corte de equipos de ventilación Suministro e instalación de dispositivo de corte de equipos de ventilación y/o climatización, através del sistema de detección de incendios, para actuación en caso de alarma de fuego. Incluido contactor y aparellaje eléctrico necesario, así como canalización y cableado para realizar la maniobra. Totalmente instalado.	263,05
DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.01.02.01.10	ud	Puesta en marcha del sistema de detección Puesta en marcha del sistema de detección de incendios.	1.117,37
MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.01.02.01.11	ud	Ampliación de la instalación de detección Ampliación de la instalación de detección por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del Director de Obra.	2.437,09
DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.02 DETECCIÓN ANALÓGICA			
06.01.02.02.01	ud	Transponder 4Z/2S Suministro y montaje de transponder para Esserbus o similar, con 4 zonas de detección convencional y 2 salidas de relé programables como contactos NA/NC y supervisadas para esserbus, previsto para supervisión de las señales del equipo Vesda, puerta desenrollable del local y las maniobras de control de las máquinas. Dispositivo para ser conectado al bucle Analógico-Algorítmico de la central ESSER-8000; puede incorporar un aislador de bucle, sin caja. Alimentación externa de 12 o 24 Vcc y dimensiones 72 x 65 x 20mm. Marca ESSER o similar. Totalmente instalado.	170,48
CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.01.02.02.02	ud	Programación de la central de detección de incendios Programación de la central de detección de incendios, incluyendo todos los elementos de campo del sistema analogico-algoritmico de detección de incendios y alarma. Pruebas y puesta en servicio de todo el sistema.	963,06
NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
06.01.02.02.03	ud	Puesta en marcha del sistema de detección Puesta en marcha del sistema de detección de incendios.	1.117,37
MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.01.02.02.04	ud	Ampliación de la instalación de detección Ampliación de la instalación de detección por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del Director de Obra.	2.437,09
DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.02.03 EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA

06.01.02.03.01 ud Válvula selectora tipo SVM-20 (NS-20) 2.392,73

Suministro y montaje de válvula selectora Hi-Fog tipo SVM-20 para extinción en escaleras mecánicas.

Electroválvula selectora marca Hi-fog modelo SVM - 20 código D02031.1 o similar sin enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA), con entrada de tubería de 30 mm y salida para dos tuberías de 16 mm, incluso válvula de bola de 8 mm para apertura manual de by-pass de emergencia, manómetro y accesorios de conexión (no se incluye tubería de 8 mm para by-pass)

Incluso caja protectora para válvula, by-pass y manómetro en chapa de 1 mm de espesor, de dimensiones 350x 350x 120 mm, con tapa y cristal impreso, acabado con pintura epoxídica en color rojo.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.01.02.03.02 ud CAJA PROTECTORA DE CHAPA 650 X 600 X 150 229,50

Suministro y montaje de caja protectora para la válvula en chapa de 1 mm de espesor de 650 * 600 *150 mm con tapa y plástico poliestireno acabada en pintura poliester Ral 3002 secado al horno.

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.02.03.03 m Tubo anillado de poliamida (pa 6/6,6) 7,49

Suministro y montaje de tubo anillado de poliamida (PA 6/6,6) autoextinguible, libre de halógenos, fósforo y cadmio, alta resistencia al impacto, resistencia química a combustibles líquidos, aceites minerales, grasas, álcalis, ácidos y bases débiles, intervalo de temperaturas -40°C a 105°C, con períodos cortos hasta 160 °C; con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.

SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.01.02.03.04 m Línea de control de electroválvulas 2 x 1,5 mm² 10,29

Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a de electroválvulas formada por cable de cobre CII de 2 x 1,5 mm2 según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.

DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.01.02.03.05 m Línea de control de electroválvulas 3 x 2,5 mm² 14,11

Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a electroválvulas formada por cable de cobre CII de 3 x 2,5 mm2 según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado.

CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.03.06	m	Línea de control de electroválvulas 6 x 2,5 mm²	17,18
Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a electroválvulas formada por cable de cobre CII de 6 x 2,5 mm² según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.			
DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
06.01.02.03.07	m	Línea de control de electroválvulas 8 x 4 mm²	24,20
Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a de electroválvulas formada por cable de cobre CII de 8 x 4 mm² según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.			
VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
06.01.02.03.08	ud	Puesta en marcha del sistema de extinción de la estación	372,46
Eliminación de posibles falsas alarmas en paneles maestro y servidor, revisión de toda la instalación y puesta en marcha de todos los elementos del sistema de extinción (existentes y nuevos).			
TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.02.03.09	ud	Realización de cajeadado en pared vitrex	519,45
Realización de cajeadado en pared para colocación de electroválvulas y complementos del sistema de extinción, con suministro y colocación de tapa de material Vitrex con cerradura unificada de cuarto técnico.			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.02.03.10	m	Tubería de acero inoxidable diámetro 12 y 16 mm	70,86
Suministro, prefabricación y montaje de tubería de acero inoxidable estirado en frio sin soldadura s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, para ramales de distribución de diámetro de 16 y 12 mm de diámetro y 1,5 y 1,2 mm de espesor de pared respectivamente, con p.p. de accesorios también en acero inoxidable y p.p. de soportes de aluminio espaciados según especificaciones. Totalmente instalada y probada.			
SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.02.03.11	m	Tubería de acero inoxidable diámetro 30 y 38 mm	79,37
Suministro, prefabricación y montaje de tubería de acero inoxidable estirado en frio sin soldadura, s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, para colector principal de 38 y 30 mm de diámetro y 3 y 2,5 mm de espesor de pared respectivamente, con p.p. de accesorios también en acero inoxidable y p.p. de soportes de aluminio espaciados según especificaciones. Totalmente instalada y probada.			
SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.01.02.03.12	ud	Vaciado de la instalación y limpieza de depósitos	232,79
Vaciado de la instalación del sistema de agua nebulizada, incluido limpieza de depósito de agua.			
DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.03.13	ud	Descarga real de extinción en escaleras mecánicas	325,90
Descarga real del sistema de extinción en las escaleras mecánicas, incluyendo revisión de boquillas y tuberías, verificando el correcto funcionamiento de la instalación, para la puesta en servicio completa del sistema.			
TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
06.01.02.03.14	ud	Ampliación de de la instalación de extinción	2.656,50
Ampliación de la instalación de extinción por agua nebulizada por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del Director de obra.			
DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.01.02.04	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE		
06.01.02.04.01	m	Placa de balizamiento fotoluminiscente 4 cm sobre perfil	33,61
Balizamiento fotoluminiscente (contrahuella escaleras), formado por placa de alta luminiscencia de 4 cm de ancho montada sobre perfil de aluminio, incluso p.p. de accesorios, perfil de aluminio y pequeño material, según P.G.C. y planos, totalmente instalado.			
TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.02.04.02	m	Placa de balizamiento fotoluminiscente 6 cm sobre perfil	35,85
Balizamiento fotoluminiscente (paramentos verticales y primera tabica de escaleras), formada por placa de alta luminiscencia de 6 cm de ancho montada sobre perfil de aluminio, incluso p.p. de serigrafía de unidades modulares de flechas direccionales, perfil de aluminio, accesorios y pequeño material, según P.G.C. y planos, totalmente instalado.			
TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.04.03	ud	Balizamiento torniquetes, pasos enclavados y arranque escaleras	17,66
Balizamiento fotoluminiscente (pasos enclavados, torniquetes, arranque de escaleras), formado por placa de alta luminiscencia de 4 cm de ancho y 21 cm de longitud, montado sobre perfil de aluminio, incluso p.p. de accesorios, perfil de aluminio, y pequeño material, según P.G.C. y planos, totalmente instalado.			
DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.02.04.04	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente de 210 x 210 mm c/ marco	44,88
Cartel de señalización fotoluminiscente formado por placa de alta luminiscencia de dimensiones 210 x 210 mm, con diferentes pictogramas, incluso soporte antivandálico realizado en aluminio anodizado, medios auxiliares y pequeño material, según P.G.C. y planos, totalmente instalado.			
CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.01.02.04.05	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente de 594 x 210 mm c/ marco	76,93
Suministro y montaje de cartel de señalización fotoluminiscente, formado por placa de alta luminiscencia de dimensiones 594x210 mm, pictograma "SALIDA" o "SIN SALIDA", incluso soporte antivandálico realizado en aluminio anodizado y p.p. de colocación, medios auxiliares y pequeño material, según pliego de condiciones técnicas y planos, totalmente instalado.			
SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.01.02.04.06	ud	Ampliación de la señalización fotoluminiscente	1.517,25
Ampliación de la instalación de señalización fotoluminiscente por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del director de obra.			
MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.02.05		INTEGRACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN	
06.01.02.05.01	ud	Configuración e integración del sistema de Extinción en TCE - puesto central. Configuración e integración del sistema de Extinción en TCE - Puesto Central.	714,00
		SETECIENTOS CATORCE EUROS	
06.01.02.05.02	ud	Configuración e integración del sistema detección en TCE - Puesto Central. Configuración e integración del sistema de detección en TCE - Puesto Central. Generación de iconos, colocación en pantalla y configuración de equipos para su correcta transmisión y comunicación de señales del sistema en el concentrador, TCE y sistemas en TICS y Puesto de mando.	440,72
		CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.03		PRESURIZACIÓN SALIDAS DE EMERGENCIA	
06.01.03.01		INSTALACIONES MECÁNICAS	
06.01.03.01.01	ud	Ventilador axial de 18.000 m³/h - 300 Pa - 3,0 kW, en caja aislada acústicamente Suministro y montaje de grupo moto-ventilador axial, de diámetro de rodete Ø800 mm, con caja aislada acústicamente, preparado para funcionar a una temperatura de trabajo de -25°C/+50°C, con funcionamiento no reversible, cumpliendo la Directiva europea de diseño ecológico ErP 2009/125/CE, de las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 18.000 m³/h - Presión estática: 300 Pa - Motor eléctrico: clase F "tropicalizado", de una única velocidad, de potencia instalada 3,0 kW (950 r.p.m.), con grado de protección IP 55, con rodamientos a bolas de engrase permanente. - Rendimiento estático > 55% - Tensión de alimentación: III-400 V- 50 Hz. - Intensidad máxima admisible (A): 6,50 - Nivel de presión sonora: 79 dBA (a 1,5 m de la fuente)	3.291,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 1.000 x 1.000 x 710 mm. - Peso aproximado: 97,7 Kg. Incluso marco de soportación y elementos de fijación, amortiguadores (silent-blocks), sondas de temperatura en devanados y cojinetes PTC y PT100, sensor de vibraciones, rejilla de protección en lado de aspiración del ventilador, conexiones flexibles, tapas de registro desmontables, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Ventilador: - Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico M0 de fibra de vidrio, de 25 mm de espesor mínimo, con panel interior en chapa perforada. Incorporará puertas de inspección a ambos lados para facilitar el acceso a las conexiones internas. - Hélices fabricadas en aluminio, con perfil aerodinámico tipo "ala de avión", equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones. Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado. Totalmente instalado, probado y funcionando. TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.01.03.01.02	ud	Bastidor metálico para soportación de ventilador axial Suministro y montaje de bastidor metálico para soportación de ventilador axial, en acero galvanizado. Totalmente instalado. CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	449,42



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.01.03	ud	Elementos auxiliares para montaje/desmontaje de ventilador Elementos auxiliares para montaje/desmontaje de ventilador (argollas, etc.), así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado.	131,61
CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.03.01.04	ud	Compuerta de seccionamiento motorizada todo-nada (anti by-pass) de 800x800 mm Suministro y montaje de compuerta de seccionamiento todo/nada, motorizada, de apertura no superior a 45 segundos, para evitar el by-pass cuando únicamente se encuentre en funcionamiento uno de los dos ventiladores, de dimensiones 800 x 800 mm, realizadas en chapa de acero galvanizado, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de canalización y cableado eléctrico de alimentación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalada, probada y funcionando.	461,14
CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.01.05	m²	Conducto de chapa de acero galvanizado de sección rectangular de 1200 x 800 mm; e=1,2 mm Suministro y montaje de conducto de aire fabricado en chapa de acero galvanizado de 1,2 mm de espesor, de sección rectangular de 1,0 m² (1200 x 800 mm), según norma UNE-EN 1507, o circular de sección equivalente, con uniones de montaje tipo Metu, incluso p.p. de elementos de soportación (bridas, anclajes, etc.), piezas especiales (codos, pantalones, ampliaciones, reducciones, tolvas de transformación, embocaduras, etc.) para la unión de ventiladores, compuertas y accesorios del sistema de presurización, sellado de uniones con masilla resistente a altas temperaturas, p.p. de conexionado, accesorios y pequeño material, así como medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instalado.	41,86
Notas: 1.- Las piezas que no sean galvanizadas dispondrán de protección anticorrosiva y posterior pintura de acabado. 2.- Las conexiones entre los elementos estáticos y dinámicos se realizarán mediante manguitos flexibles antivibratorios.			
CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.03.01.06	ud	Compuerta de regulación motorizada de 1200x800 mm Suministro y montaje de compuerta de regulación automática motorizada, con accionamiento por actuador eléctrico de 3 posiciones, con finales de carrera, de dimensiones 1200 x 800 mm, con mando motorizado y aletas en oposición tipo "ala de avión", realizada en chapa de acero galvanizado, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de canalización y cableado eléctrico de alimentación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalada, probada y funcionando.	750,94

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.01.03.01.07 ud Compuerta cortafuegos EIS-120, de 1200x800 mm 659,76

Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, con clasificación de resistencia al fuego EIS-120, según norma UNE-EN 13501-3, estanca al humo, ensayada en cumplimiento con norma UNE-EN 1366-2, de dimensiones 1200 x 800 mm, construida en acero galvanizado y material refractario, con accionamiento de cierre mediante fusible térmico tarado a 72°C, de rearme manual, con contactos de inicio y final de carrera, con junta intumescente y junta de estanqueidad, provista de marcado CE, incluyendo p.p. de fijación/soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.
Totalmente instalada, probada y funcionando.

SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.03.01.08 ud Rejilla decorativa de impulsión de 1200x800 mm 169,13

Suministro y montaje de rejilla decorativa de impulsión de aire, de lamas fijas, con marco de montaje, realizada en chapa de acero galvanizado y rigidizada para protección contra el vandalismo, de 1200 x 800 mm, incluyendo p.p. de soportación, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Incluirá panel difusor en chapa de acero perforado y postgalvanizado para unificar reparto de flujo, según detalle en planos, al objeto de introducir el aire de manera uniforme en el recinto de la escalera, incluyendo p.p. de accesorios de soportación y montaje.
Totalmente instalada.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.03.01.09 ud Rejilla anti-vandálica de escape de aire de 400x400 mm 126,08

Suministro y montaje de rejilla de escape o salida de aire al recinto de la escalera de evacuación, de lamas fijas, con marco de montaje, realizada en chapa de acero galvanizado y rigidizada para protección contra el vandalismo, de 400 x 400 mm, incluyendo p.p. de soportación, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.
Totalmente instalada.

CIENTO VEINTISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

06.01.03.01.10 ud Compuerta cortafuegos EIS-120 de 400x400 mm 482,31

Suministro y montaje de compuerta cortafuegos rectangular, con clasificación de resistencia al fuego EIS-120, según norma UNE-EN 13501-3, estanca al humo, ensayada en cumplimiento con norma UNE-EN 1366-2, de dimensiones 400 x 400 mm, construida en acero galvanizado y material refractario, con accionamiento de cierre mediante fusible térmico tarado a 72°C, de rearme manual, con contactos de inicio y final de carrera, con junta intumescente y junta de estanqueidad, provista de marcado CE, incluyendo p.p. de fijación/soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.
Totalmente instalada, probada y funcionando.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.03.01.11 ud Compuerta de sobrepresión tarada a 50 Pa de 400x400 mm 421,24

Suministro y montaje de compuerta de alivio o sobrepresión para liberar el exceso de aire hacia la zona de escalera de evacuación, tarada a 50 Pa, de 400 x 400 mm, realizada en chapa de acero galvanizado, con marco de montaje, incluyendo p.p. de soportación, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

CUATROCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.01.03.01.12 ud Silenciador rectangular disipativo para un caudal de 18.000 m³/h 3.149,01

Suministro y montaje de silenciador rectangular disipativo, fabricado con baffles de fibra mineral de 70 Kg/m³ de densidad, de 70 mm de espesor, de euroclase A1 de reacción al fuego, con colisas aerodinámicas en sus extremos, con terminación en chapa perforada postgalvanizada de 0,8 mm y membrana velo especial resistente tipo NETO, de acuerdo a los requerimientos establecidos en el Pliego de Condiciones, de las siguientes características técnicas:

- Caudal: 18.000 m³/h
- Nivel acústico a conseguir: < 55 dBA en andén (punto más desfavorable) y < 45 dBA en exterior (a 1,00 m de la rejilla), cumpliendo la normativa vigente de Medio Ambiente.
- Condiciones higrométricas: apto para HR=95%.

Totalmente instalado en galerías de inmisión ajustándose a las dimensiones reales de las salas donde deba ser instalado.

NOTA: La instalación del silenciador sólo se realizará bajo la aprobación expresa de la D.F., ya que estará condicionada a la disponibilidad de espacio en el interior de la sala técnica de presurización.

TRES MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.03.02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

06.01.03.02.01 ud Cuadro eléctrico secundario de mando y protección del sistema de presurización diferencial de S/E de estación 11.340,00

Suministro y montaje de cuadro eléctrico secundario de mando y protección del sistema de presurización diferencial de salida de emergencia de estación, autoportante, con grado de protección IP55, para alimentación de 2 motores de una velocidad, de 3,0 kW de potencia instalada y demás elementos del sistema (compuertas motorizadas, contactos finales de carrera, etc.), incluyendo los siguientes componentes: interruptores de acometida, protecciones, contactores, disyuntores, transformadores, fuentes de alimentación, relés, pilotos de señalización (tipo LED), selector de mando local-remoto, pulsadores de marcha-paro, tomas de corriente, variadores de frecuencia para cada ventilador (preparados para la potencia mínima y máxima del motor de cada uno de los equipos de ventilación), autómata programable tipo Momentum M-340 o similar, compuesto por Módulos base de 16E/12S, Módulos base de 8 entradas analógicas, adaptadores de comunicación I/O BUS, borneros, conectores y accesorios, con tarjeta de comunicaciones Modbus TCP/IP, visualizador de efectos-estados y protecciones a disyuntor específicas, independientes para los diferentes módulos del autómata.

Incluso tarjetas analógicas/digitales adicionales para recoger todas las señales de campo de la instalación (acelerómetros, medidores de presión diferencial, medidores de velocidad, sondas TH, etc.), conversor de medios (cobre/fibra óptica) tipo FL switch SFN 4TX/FX-ST de Phoenix Contact o similar aprobado y repartidor de fibra montado en cuadro, incluyendo latiguillos, Pigtail, conectores y cableado interno entre los distintos elementos del cuadro para comunicaciones mediante cables y canaletas libres de halógenos y de baja emisión de humos, así como integración en unidad maestra (UM) de la estación. Incluirá pruebas finales de la fibra

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		óptica (incluso fibra óptica a cuadro).	
		Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo ingeniería de diseño, programación del autómata y su integración en el sistema de control, pruebas, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		ONCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS	
06.01.03.02.02	m	Cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS) de 3x4 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV Suministro y montaje de cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS), de 3x4 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV, de características técnicas indicadas en Pliego de Condiciones, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
06.01.03.02.03	m	Cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS) de 3x2,5 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV Suministro y montaje de cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS), de 3x2,5 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV, de características técnicas indicadas en Pliego de Condiciones, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado.	4,66
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.02.04	m	Cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS) de 2x2,5 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV Suministro y montaje de cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS), de 2x2,5 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV, de características técnicas indicadas en Pliego de Condiciones, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado.	2,45
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.03.02.05	m	Cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS) de 2x1,5 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV Suministro y montaje de cableado de cobre de alta seguridad RZ1-K(AS), de 2x1,5 mm ² +T, tipo 0,6/1 kV, de características técnicas indicadas en Pliego de Condiciones, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado.	1,96
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.01.03.02.06	m	Canalización tubo de acero galvanizado, roscado, PG-21 Suministro y montaje de tubo de acero galvanizado, roscado, PG-21, grapado en paredes y techos, incluso p.p. de soportación, accesorios (codos, manguitos, grapas, abrazaderas, etc.), p.p. de cajas de derivación en aluminio inyectado, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado.	24,49
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.02.07	ud	Luminaria ordinaria estanca de 2x36W Suministro y montaje de luminaria ordinaria estanca, construida en aleación de aluminio, compuesta por dos lámparas fluorescentes con tecnología trifósforo, de resolución cromática 85 %, temperatura 4000 K (color 840), de 2x36 W, con equipo de encendido AF, cuba de cierre de metacrilato con protección IP65-IK10, incluso material auxiliar de fijación y soportación a elementos estructurales o paramentos de sala de presurización. Totalmente instalada, probada y funcionando. CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	110,94
06.01.03.02.08	ud	Luminaria autónoma estanca de emergencia de 6W Suministro y montaje de aparato autónomo estanco para alumbrado de emergencia, compuesto por lámpara fluorescente de 6 W (150 lum.), autonomía de 1 h, con protección IP65-IK10. Incluso material auxiliar de soportación a paramentos de la sala de presurización. Totalmente instalada, probada y funcionando. NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	93,91
06.01.03.02.09	ud	Interruptor unipolar sencillo con LED 10/16 A a 220 V IP65-IK10 Suministro y montaje de interruptor unipolar con LED de 10/16 A 220 V IP65 -IK10, para montaje saliente, incluyendo caja y material auxiliar de soportación a paramentos de la sala de presurización. Totalmente instalado, probado y funcionando. TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.03	INSTALACIONES DE CONTROL Y TELECOMUNICACIONES		
06.01.03.03.01	ud	Medidor de presión diferencial 0-150 Pa Suministro y montaje de medidor de presión diferencial, con rango de funcionamiento entre 0-150 Pa, para regular la sobrepresión entre 50 y 80 Pa, incluso p.p. de soportación, p.p. de canalización y cableado eléctrico de control hasta autómata programable, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado, probado y funcionando. DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	297,86
06.01.03.03.02	ud	Final de carrera Suministro y montaje de final de carrera o detector de apertura, a instalar uno en cada hoja de puertas cortafuegos de acceso al vestíbulo de independencia, para conocer el estado (abierto/cerrado) de las mismas, incluso p.p. de soportación, p.p. de canalización y cableado eléctrico de control hasta autómata programable, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado, probado y funcionando. CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	102,90

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.03.03	ud	Transmisor de presión diferencial 0-500 Pa Suministro y colocación de transmisor de presión diferencial, de las siguientes características técnicas: - Servicio: aire y gases compatibles - Rango: 0 a 500 Pa. - Alimentación: 24 Vcc. - Señales de salida: 4-20 mA, 2 hilos - Precisión: ±1% - Ajuste de cero y span Totalmente instalado en paramentos de estación, incluso p.p. de soportación, p.p. de canalización y cableado de alimentación, y señales desde automata más próximo (media 30 metros). Referencia comercial: marca DWYER, serie MAGNESENSE, modelo MS-111 o similar aprobado.	513,11
			QUINIENTOS TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
06.01.03.03.04	ud	Transmisor de temperatura y humedad Suministro y colocación de transmisor de temperatura y humedad, de las siguientes características técnicas: - Rango de humedad relativa: 0 a 100% - Rango de temperatura: -40 a +60°C - Alimentación: 24 Vcc. - Señales de salida: 4-20 mA - Precisión: ±3% (RH); ±0,3°C (Temp.) Totalmente instalado en paramentos de estación, incluso soporte y p.p. de canalización, cable de alimentación y de señales desde automata más próximo (media 30 metros).	704,21
			SETECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.03.05	ud	Transmisor de velocidad de aire Suministro y montaje de transmisor de velocidad de aire, de las siguientes características técnicas: - Rango: 0 a 1,25...75m/seg (seleccionable) - Alimentación: 24 Vcc. - Señales de salida: 4-20 mA, 3 ó 4 hilos - Con 6 ft. de cable (1,8 m) - Precisión: ±3% Totalmente instalado en paramentos de estación, incluso soporte y p.p. de canalización, cable de alimentación y de señales desde automata más próximo (media 30 metros). Referencia comercial: marca DWYER, serie 641RM, modelo 641RM-12, o similar aprobado.	1.766,71
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
06.01.03.03.06	ud	Acelerómetro Suministro y montaje de acelerómetro, de las siguientes características técnicas: - Rango: 0 a 25 mm/seg. - Alimentación: 24 Vcc. - Señales de salida: 4-20 mA, 2 hilos - Con 5 m de cable armado en teflón - Conexión: rosca M8 Totalmente instalado en paramentos de estación, incluso soporte y p.p. de canalización, cable de alimentación y de señales desde automata más próximo (media 30 metros). Referencia comercial: marca MONITRAN, modelo MTN/1185CM8-25, o similar aprobado.	677,44
			SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.03.03.07	ud	Instalación eléctrica de control Instalación eléctrica de control desde subcuadro de presurización hasta elementos de control del sistema (finales de carrera, medidor de presión diferencial, transmisores, acelerómetros, etc.). Incluso p.p. de canalización y cableado eléctrico de control desde autómata programable hasta central de PCI, incluyendo p.p. de soportación, p.p. de conexionado, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente instalado, probado y funcionando. QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	575,40

06.01.03.03.08	ud	Integración de Equipos de Presurización de Salida de Emergencia Integración de la unidad remota de control de equipos de presurización de salida de emergencia en el TCE (Sistema de Telecontrol Centralizado de Estación) y en SCPCI (sistema de centralización de PCI), dotado de autómata con protocolo Modbus/TCP y mapa de memoria normalizado. Incluyendo el mantenimiento del software durante 2 años desde su integración. Se incluirán asimismo las actuaciones al nivel del Puesto Central y Centros TICS del SCPCI. Totalmente instalado, probado y funcionando. NOVECIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	960,75
----------------	----	--	--------

06.01.03.03.09	ud	Conmutador Catalyst WS-C2960-24TC-L (con fibra) Suministro, instalación y montaje de conmutador de 24 Ethernet/Fast Ethernet con 2 puertos 1000BaseFx, gestionable SNMP, Catalyst WS-C2960-24TC-L. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1.268,63
----------------	----	---	----------

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.01.03.03.10	m	Cable FTP con conectores RJ-45 Suministro, instalación y montaje de cable de cobre FTP, categoría 6, incluido parte proporcional de conectores tipo RJ-45. Totalmente instalado, probado y funcionando. CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	5,23
06.01.04	COMUNICACIONES Y CONTROL		
06.01.04.01	SISTEMA DE CCTV		

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.01.01	ud	Cámara IP (Estación) Suministro, instalación y montaje de cámara de videovigilancia IP, mod. Flexidome o Bullet IP 3000i IR 2MP de Bosch o similar, con las siguientes características técnicas: <ul style="list-style-type: none">• Sensor CMOS de 1/2,8 pulgadas.• Imagen de Alta Definición (HD), conforme a los estándares SMPTE 274M y SMPTE 296M.• Lente varifocal automática 3-10 mm, F1-6• Conexión de Red mediante conector RJ45 10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex y Auto-MDIX.• Consumo máximo de 3,5W, y alimentación mediante alimentador externo de +12Vcc o mediante estándar PoE IEEE 802.3af.• Compresión de vídeo H.265; H.264; M- JPEG• Transmisión de mediante múltiples flujos configurables con velocidad de imágenes y ancho de banda configurables. Incluyendo: <ul style="list-style-type: none">• Soportes de fijación a techo, paramento vertical, luminaria, teleindicador, etc• Codec y firmware para visualización en el dispositivo (Tablet) de telecontrol de instalaciones móvil de Estación.	897,27
OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.01.02	ud	Cámara IP (ascensores). Suministro, instalación y montaje de cámara de videovigilancia IP para ascensores, mod. Flexidome IP micro 5000 de Bosch o similar, con las siguientes características técnicas mínimas: <ul style="list-style-type: none">• Sensor CMOS de 1/3 pulgadas.• Imagen de Alta Definición (HD)• Óptica fija 3,6 mm, F1.6 ó 2,5 mm, F2.8• Consumo máximo de 3,8W, y alimentación PoE IEEE 802.3af.• Compresión de vídeo H.264 y M-JPEG• Transmisión de mediante múltiples flujos configurables con velocidad de imágenes y ancho de banda configurables. Incluyendo: <ul style="list-style-type: none">• Soportes de fijación a techo, interior de cabina, etc.• Codec y firmware para visualización en el dispositivo (Tablet) de Telecontrol de instalaciones móvil de Estación.	629,52
SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.01.04.01.03	m	Cable UTP PDS, nocturno. Suministro, instalación y montaje por canaleta existente o falso suelo de cable UTP PDS categoría 6. Totalmente instalado.	3,87
TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.01.04.01.04	ud	Ingeniería, pruebas y p.p. CCTV, en estaciones con correspondencia. Ingeniería, pruebas y puesta a punto del sistema de CCTV, en estaciones con correspondencia.	1.522,50
MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.01.05	ud	Desarrollo de planos sinópticos de estación para centralización de CCTV. Desarrollo de planos sinópticos de estación para la aplicación de centralización de CCTV que resulten homogéneos con el resto de aplicaciones de explotación en el Puesto Central.	1.260,00
MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS			
06.01.04.01.06	ud	Documentación técnica del Sistema CCTV. Elaboración de documentación técnica del Sistema. Según especificaciones en Pliego de Condiciones.	472,50
CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.01.04.02	SISTEMA DE INTERFONÍA		
06.01.04.02.01	ud	Interfono de ascensor vía IP. Suministro, instalación y montaje de Interfono de ascensor para intercomunicar con el CCI vía IP, incluido el micrófono electret, así como circuito electrónico, altavoz y conectores necesarios para su conexión.	302,69
TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.01.04.02.02	ud	Interfono de público vía IP. Suministro, instalación y montaje de Interfono de público para intercomunicar a los viajeros con el CCI vía IP.	523,10
QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.02.03	ud	Adaptador Terminal Analógico a Voz sobre IP (24 interfonos). Suministro, instalación y montaje de Adaptador Terminal Analógico a Voz sobre IP, enracable en rack de 19" para 24 interfonos analógicos y 3 interfaz 10/100BaseT, gestionable SNMP. Totalmente instalado en armario de comunicaciones existente.	4.954,90
CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
06.01.04.02.04	ud	Fuente de alimentación para 15 interfonos. Suministro, instalación y montaje de fuente de alimentación con capacidad para 15 interfonos. Totalmente instalado en armario de comunicaciones existente.	274,73
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.01.04.02.05	ud	Lazo inductivo. Suministro, instalación y montaje de lazo inductivo o bucle magnético acoplado a un interfono analógico existente, con alcance mínimo de 75 cm. para montar empotrado o en superficie, según las necesidades, incluyendo p.p. de cableado, fuentes de alimentación etc. y pequeño material auxiliar de conexión. Totalmente instalado y certificado de acuerdo al estándar IEC 60118-4.	742,85
SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.04.02.06	m	Cable telefónico de 3x2x0.64, nocturno. Suministro, tendido y conexionado de cable telefónico de 3x2x0.64 por canaleta existente, en horario nocturno.	6,48
SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.02.07	ud	Ingeniería, pruebas y p.p. Sistema de Interfonía. Ingeniería, pruebas y puesta a punto del sistema de Interfonía, incluido Sw de personalización de estación.	1.470,00
MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS			
06.01.04.02.08	ud	Reconfiguración y pruebas del Sistema Centralizado de Interfonía (SCI). Reconfiguración y pruebas del Sistema Centralizado de Interfonía (SCI).	1.635,90
MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
06.01.04.03	SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES		
06.01.04.03.01	ud	Protocolo de pruebas de los sistemas de control y comunicaciones. Protocolo de pruebas de los Sistemas de Comunicaciones y Control de Estación con anterioridad al comienzo de los trabajos de desmontaje y tras la finalización de los trabajos.	2.257,50
DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.03.02	ud	U.R. en Salidas de Evacuación (Ethernet 2). Suministro, instalación y montaje de cuadro de mando y control para Salidas de Evacuación, compuesta por: - 1 Armario estanco de acero inoxidable (INOX 316), con estructura interior de tubo de 30x30x1,5 mm. forrado en su exterior con chapa de 1,2 mm. pulido. - 1 Autómata MODICOM M-340 o similar compuesto por: - 1 Procesador P3402 con memoria RAM 4Mb, memoria SD de 8 Mb, puertos USB, Modbus y Ethernet integrados. - 1 Módulo base de 32 entradas digitales y alimentación a 24 Vcc. - 1 Módulo base de 16 salidas digitales con alimentación a 24 Vcc. - 1 Módulo base de 4 entradas analógicas diferenciales. - 3 Conjunto de bloques de 18 terminales de conexionado por tornillo 2,5 mm. - 1 Fuente de alimentación 24 Vcc 240 W - 1 Conversor de medio RJ45/F.O. 10 MHz. - 1 Unidad de climatización de cuadro de control (incluyendo una sonda de temperatura -20 ->60°, 2 células Peltier y una resistencia de 100W) - 2 Relés para detección de tensión. - Conmutación automática de alimentaciones. - Material auxiliar de protección, conexión y cableado. Totalmente instalado y cableado.	6.243,14
SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
06.01.04.03.03	ud	Integración UR S.Emergencia en el SCPCi. Integración de la Unidad Remota de Control de la Salida de Emergencia en el SCPCi (Sistema de Centralización de PCI), sin desarrollo. Se incluye también las actuaciones al nivel de Centros TICS y Puesto Central.	3.658,20
TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.03.04	ud	Integración de ascensor/escalera en Unidad Maestra. Integración en Unidad Maestra y terminal de usuario Magelis de U.R. de ascensor/escalera, incluyendo configuración y pruebas de cada una de las señales.	1.365,00
MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS			
06.01.04.03.05	ud	Integración en UMaestra (TMI) a nivel local. Adecuación de los programas de los sistemas de control de instalaciones electromecánicas de la estación (UMaestra y terminal de usuario Magelis) para la integración de las nuevas cámaras de CCTV, zonas de megafonía e interfonos, incluyendo reordenación de las listas de TMI y eliminando integraciones anteriores sin uso (p.ej pozos antiguos).	2.625,00
DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS			
06.01.04.04	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTI-INTRUSIÓN		
06.01.04.04.01	Sistema de Control de Acceso.		
06.01.04.04.01.01	ud	Punto de identificación para S. Emergencia. Suministro, instalación y montaje de punto de identificación y control (mediante lector de Tarjeta de Identificación Corporativa (TIC), teclado antivandálico y display) para habilitar/deshabilitar la antiIntrusion en la Salida de Emergencia de forma local, remota y programada, incluyendo la integración en el sistema de Control ID para la gestión de los permisos y en TCE.	5.072,83
CINCO MIL SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.01.04.04.01.02	ud	Documentación técnica del Sistema. Elaboración de documentación técnica del Sistema, según especificaciones en Pliego de Condiciones.	325,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.01.04.04.02	Sistema de Antiintrusión.		
06.01.04.04.02.01	ud	Conjunto de accesorios sistema antiintrusión. Suministro, instalación y montaje de conjunto de accesorios del sistema de anti-intrusión en estación (Grado 3), compuesto por: detectores magnéticos, volumétrico con doble tecnología y antimasking, detectores sísmicos y pulsador de atraco, incluyendo parte proporcional de cableado libre de halógenos.	2.202,31
DOS MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.04.04.02.02	ud	Módulo expansor RIO/PSU. Suministro, instalación y montaje de expansor RIO/PSU en armario Himel de poliéster 530x430x200, convertor de medios de FO, protecciones, batería, pruebas y puesta en marcha, incluyendo parte proporcional de cableado libre halógenos.	1.238,27
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
06.01.04.04.02.03	ud	Configuración en SAGE. Configuración en SAGE de la recepción de alarmas de estación incluida la generación de la documentación.	3.045,00
TRES MIL CUARENTA Y CINCO EUROS			
06.01.04.04.02.04	ud	Integración en plataforma de monitorización del GIR. Integración en plataforma de monitorización del GIR.	840,00
OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.04.02.05	ud	Pruebas y Programación. Pruebas, programación y puesta a punto del Sistema de anti-intrusión. SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	797,50
06.01.04.04.02.06	ud	Documentación técnica del Sistema. Elaboración de documentación técnica del Sistema, según especificaciones en Pliego de Condiciones y formación específica. DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	252,84
06.01.04.05	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO		
06.01.04.05.01	ud	Integración Teleindicadores de ascensores en SIV. Integración de los paneles de información al viajero de los ascensores en el Sistema de Informacion al Viajero (SIV) de estación y Puesto Central, incluyendo el cableado de datos hasta el switch o UIS más cercana (en Cuarto de Equipos o Cuarto de Comunicaciones). MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.166,45
06.01.04.06	RED ETHERNET ESTACIÓN		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.06.01	ud	Armario de 19" de 9u 600 (a) x 550 (f) x 480 (h) SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PIVOTANTE DE 9 UA DE DIMENSIONES APROX. 600 (A) X 550 (F) X 480 (H). CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-SST, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRISTAL ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA, ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TECHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCADO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIJACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASE-RA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCADO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO. TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	379,42



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.06.02	ud	Cisco Catalyst 9200-24P-E Suministro, instalación y montaje de Conmutador de estación de 24 puertos 10/100/1000BaseT con PoE 802.3at, cuatro puertos de 1Gbps basados en SFP y tarjeta de Stack con doble fuente de alimentación AC, Modelo Catalyst 9200-24P-E o similar aprobado, incluyendo bandeja y latiguillos de F.O. y pares trenzados, configuración, pruebas y puesta en servicio.	2.408,30
DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
06.01.04.06.03	ud	Cisco WS-3560-CX-8PC-S. Suministro, instalación y montaje de Conmutador de estación de 8 puertos 10/100/1000BaseT con PoE 802.3at, dos puertos de 1Gbps basados en SFP modelo Cisco WS-3560-CX-8PC-S. o similar aprobado, incluyendo bandeja y latiguillos de F.O. y pares trenzados, configuración, pruebas y puesta en servicio.	1.071,83
MIL SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.01.04.06.04	ud	Transceptor de 1 Gbps multimodo hasta 1 km Suministro, instalación y montaje de Transceptor de 1 Gbps multimodo para hasta 1km de distancia, modelo 1000BA-SE-SX SFP o similar. Totalmente instalado.	107,45
CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.04.06.05	ud	Panel modular PATCHMAX de 24 módulos. Suministro y montaje de panel modular PATCHMAX de 2 UA preparado para 24 módulos RJ-45 categoría 5, incluyendo material de montaje en Rack de 19" y conexión del cable de 4 pares al mismo.	365,40
TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.06.06	m	Cable UTP PDS, nocturno. Suministro, instalación y montaje por canaleta existente o falso suelo de cable UTP PDS categoría 6. Totalmente instalado.	3,87
TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.01.04.06.07	m	Cable de 8 F.O. multimodo antirroedores, nocturno estación. Suministro y montaje de cable de 8 fibras ópticas multimodo con protección antirroedores no metálica.	10,75
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.04.06.08	ml	Cable de 8+8 F.O. mixto, nocturno. Suministro y montaje de cable de 16 F.O. mixto (8 F.O. monomodo + 8 F.O. multimodo), en horario nocturno.	12,12
DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
06.01.04.06.09	ud	Adaptador para conector ST. Suministro y montaje de adaptador para conector ST para fibra multimodo.	9,65
NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.04.06.10	ud	Pigtail de 2,5 m con conector ST Suministro y montaje de pigtail de 2,5 m. de longitud con un conector ST en un extremo.	53,52
CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.06.11	ud	Jumper de 1,5 m. de longitud. Suministro y montaje de jumper, compuesto por cordón monofibra multimodo y conector ST en ambos extremos de 1,5 m de longitud.	57,67
CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.01.04.06.12	ud	Adaptador para conector FC/PC. Suministro y montaje de adaptador para conector FC/PC para fibra monomodo.	11,90
ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
06.01.04.06.13	ud	"Pigtail" de 2,5 m con conector FC/PC Suministro y montaje de "Pigtail" de 2,5 m. de longitud con un conector FC/PC en un extremo.	56,20
CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
06.01.04.06.14	ud	"Jumper" de 1,5 m. de longitud. Suministro y montaje de "Jumper", compuesto por cordón monofibra monomodo y conector FC/PC en ambos extremos de 1,5 m de longitud.	60,55
SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.01.04.06.15	ud	Bandeja organizadora de empalmes y/o terminación de F.O. Suministro, instalación y montaje de bandeja organizadora de empalmes y/o terminación de F.O. con capacidad para terminar en conectores hasta 8 fibras (bandeja de conectorización) o capacidad para empalmar de paso hasta 16 fibras.	88,54
OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.06.16	ud	Pruebas y medidas finales hasta 8 F.O. multimodo. Pruebas y medidas finales de cable de hasta 8 F.O. multimodo terminadas en repartidor.	279,42
DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.01.04.06.17	ud	Pruebas y medidas cable mixto. Pruebas y medidas finales de cable mixto (4 f.o. monomodo + 4 f.o. multimodo).	293,38
DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.01.04.06.18	ud	Documentación técnica F.O. mixto. Elaboración de documentación técnica del tendido del cable de fibra óptica mixto, incluida la actualización del Sw de gestión de repartidores de fibra.	87,56
OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.04.06.19	ud	Documentación del Sistema. Documentación técnica del Sistema, incluyendo: . Esquema lógico de funcionamiento. . Plano esquemático de la instalación. . Manuales técnicos de instalación y mantenimiento.	131,25
CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
06.01.04.07	SUBSISTEMA RADIANTE DE ESTACIÓN		
06.01.04.07.01	m	Cable coaxial de 1/2" Suministro, instalación y montaje de cable coaxial radiante de 1/2" para Radiotelefonía de Estaciones, incluyendo p.p. de conectores, divisores, pequeño material auxiliar, pruebas y puesta a punto.	42,26
CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.07.02	ud	Pruebas Subsistema Radio Estación. Realización de las pruebas, medidas y puesta a punto del Subsistema de Radio de Estación. DOS MIL SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.073,75
06.01.04.07.03	ud	Documentación Sistema de Radio de Estaciones. Elaboración de documentación técnica del Sistema de Radio de Estaciones. DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	262,50
06.01.04.08	RED INALÁMBRICA WIFI		
06.01.04.08.01	m	Cableado de conexión del Sistema WIFI. Suministro, instalación y montaje de cableado de conexión del Sistema WIFI, incluyendo p.p. de cable UTP y cable coaxial, incluyendo conectores y pequeño material auxiliar de conexión, tendido por canaletas perimetrales y/o nuevas luminarias, en horario nocturno. CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,46
06.01.04.08.02	ud	Estación Base de Red Inalámbrica exterior Suministro, instalación, montaje y configuración de Estación Base de Red Inalambrica (AIR-CAP2702E-E-K9), sistemas radiantes (4 antenas dipolo AIR-ANT2524DW-R) y caja de protección exterior con diferencial y magnetotérmico eléctrico, incluyendo cableado para estación base de red inalámbrica y parte proporcional de conectorización. MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.332,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.08.03	ud	Estación Base de Red Inalámbrica interior. Estacion base Wifi interior Cuarto Técnico. Suministro, instalación, configuración y prueba de las Estaciones Base de Red Inalámbrica (AIR-CAP1702I-E-K9), incluyendo nodo de acceso ligero, alimentación, sistemas radiantes (antenas integradas) y cableado (red y alimentación), para garantizar la cobertura especificada en los cuartos técnicos, incluyendo cableado para estación base de red inalámbrica y parte proporcional de conectorización. SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	685,52
06.01.04.08.04	ud	Pruebas y puesta en marcha Sistema WIFI. Pruebas y puesta en marcha del Sistema WiFi de estación, incluyendo medidas y estudios de cobertura necesarios. MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.207,50
06.01.04.08.05	ud	Documentación del Sistema de WIFI. Elaboración de documentación técnica del Sistema WiFi. DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	288,75
06.01.04.09	SISTEMA DE TELEFONÍA MOVIL (METROCALL)		
06.01.04.09.01	ud	Ampliación cobertura de Telefonía Móvil. Ampliación de la cobertura del Sistema de Telefonía móvil Metrocall al nuevo vestíbulo, salidas de emergencia, cañones y pasillos de interconexión, incluyendo p.p. de antenas, acoopladores, splitter y material auxiliar, totalmente instalado. SIETE MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7.087,50

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.09.02	ud	Pruebas Sistema de Telefonía de Metrocall. Pruebas, medidas y puesta en serviciodel Sistema de Telefo- nía Móvil de Metrocall. MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.522,50
06.01.04.09.03	ud	Documentación Sistema de Metrocall. Elaboración de documentación técnica del Sistema de Tele- fonía Móvil de Metrocall. TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	341,25

06.01.04.10	POZOS DE ASCENSORES Y ASEOS VESTÍBULO		
06.01.04.10.01	ud	Bomba sumergible con motor de 2,4 kW/400V 50 Hz. Suministro, instalación y montaje de Bomba sumergible con motor aproximado de 2,4 kW/400V 50 Hz. y siguientes ca- racterísticas técnicas: Tipo de impulsor: Triturador. Tipo de instalación: P= Extraible por guías. Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor. Temperatura del líquido: Máx 40°C. Protección térmica: Mediante sondas térmicas. Protección del motor: IP-68. Tipo de operación: S1 (24 h/día). Aislamiento: clase F. Estanqueidad: Mediante juntas mecánicas autolubri- cadas. Parte proporcional de cable eléctrico para arranque directo. MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.825,32

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.10.02	ud	Elementos de medición de nivel. Suministro, instalación y montaje de elementos de medi- ción de nivel, compuesto por: Sensor cerámico de nivel instalado en el interior del depósito. Boyas de apoyo. Tapón de protección. Incluyendo pp de cableado, y material auxiliar de conexión. SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	693,90
06.01.04.10.03	ud	Cuadro de control y mando. Suministro, instalación y montaje de cuadro de control y mando para arranque director de 2 bombas de hasta 5 kW 400V, incluyendo: 1 Envolvente con grado de protección IP-57 de di- mensiones y características apropiadas para dar cabi- da a los elementos electrotécnicos del control y ma- niobra, con espacio para colocar correctamente los esquemas del cuadro eléctrico. 2 tomas de corriente de superficie de la envolvente: una tipo Schuko 2p+TT y otra Zetac 3p+TT de 16 A (para permitir el conexionado de motobombas portá- tiles). 1 Elemento de seccionamiento en su exterior para posibilitar el trabajo en ausencia de tensión en el inte- rior del cuadro. 1 Protección automática magnetotérmica de cabece- ra, con poder de corte acorde a la potencia instalada, calibrada apropiadamente en relación con las protec- ciones de cabecera de las que se alimente la acometi- da desde CGBT. 1 Protección diferencial de 300 mA por bomba. Elementos de accionamiento auxiliares (relés y con- tactores) que permitirán el accionamiento de las mo-	5.270,00

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tobombas en base al estado de las boyas o reguladores de nivel digitales. 1 Selector por bomba de 3 posiciones en el frontal del cuadro (Paro/Manual/Automático). 1 Indicador luminoso de presencia de tensión en cuadro. 1 Bateria 3 h autonomía para el circuito de mando. 1 Unidad de Control con puerto Ethernet para la comunicación con los Sistemas de Control de la estación (TCE) con protocolo de comunicación MODBUS TCP/IP en base al direccionamiento establecido. 1 Terminal de Operador de la unidad de control, situada en la parte frontal del cuadro. 1 Roseta en carril DIN para una toma de RJ-45 en la que se terminará el cable de comunicación entre cuartos. Pequeño material auxiliar de conexión. Totalmente instalado.	
		CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS	
06.01.04.10.04	m	Cable FTP con conectores RJ-45 Suministro, instalación y montaje de cable de cobre FTP, categoría 6, incluido parte porporcional de conectores tipo RJ-45. Totalmente instalado, probado y funcionando.	5,23
		CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.04.10.05	ud	Integración del nuevo pozo en los Sistemas de Control de Estación. Integración en el Sistema TCE a nivel de estación, TICS y Puesto de Mando del nuevo pozo de aguas fecales, mediante protocolo MODBUS/TCP, con implantación de las pantallas del pozo e incluyendo texto descriptivo asociado a dicha instancia y pruebas de cada una de las señales definidas.	2.535,75
		DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.04.10.06	ud	Documentación del Sistema. Documentación técnica del Sistema, incluyendo: . Esquema lógico de funcionamiento. . Plano esquemático de la instalación. . Manuales técnicos de instalación y mantenimiento.	131,25
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
06.01.05		INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE ALUMBRADO Y FUERZA	
06.01.05.01		INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
06.01.05.01.01		DESMONTAJES	
06.01.05.01.01.01	u	Desmontaje de CT completo (transformadores, celdas, protecc. et Desmontaje de C/T completo (transformadores, celdas, protecciones, cuadro de salida y cuadro general de B.T. bateria de condensadores etc.) existente en estación y traslado del equipamiento a los almacenes de Metro, incluido el transporte, herramientas y maquinaria necesaria. (Horario nocturno en estación)	5.102,92
		CINCO MIL CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.02		CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	
06.01.05.01.02.01	u	Descarga de material CT	3.598,98
Descarga de material, incluyendo vehiculos auxiliares, licen- cias y permisos necesarios. (Horario nocturno en estación en caso de ser necesario). Incluye retirada de rejilla tipo tra- mex en superficie y obra civil y material para adecuación de la misma con el objetivo de hacerla practicable en caso de que no lo fuera.			
TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.02	u	S/i Kit de terminales contráctiles en frío para cable de hasta 3 x 150 mm² Al, 12/20 kV.	590,02
Suministro e instalación de kit de terminales contráctiles en frío para cable de hasta 3 x 150 mm² Al, 12/20 kV. Incluido pequeño material para conexiones. Totalmente instalado y funcionando.			
QUINIENTOS NOVENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.02.03	u	Conjunto de celdas (I. AUTOMÁTICO) motorizada de Media Tensión	26.159,99
Suministro e instalación de Conjunto de celdas motorizada de Media Tensión, de corte y aislamiento integro en SF6, con tres posiciones de línea y una de Protección, mando C12 motorizado a 110 Vc.c., tensión nominal 24kV, intensi- dad nominal 200 A (protección) y 400 A (línea), intensidad de corta duración 16 y 20 kA, protección del transformador con interruptor automático y relé de protección contra de- fectos entre fases y defectos homopolares fase-tierra (VIP40 ó similar aprobado) y relé de detección de paso de falta (VD23 ó similar aprobado) en celdas de línea, con pi- loto rojo indicativo en el exterior de la celda de "actuación relé paso de falta" , además llevarán incorporadas en el ex- terior de las celdas de un selector "LOCAL-TELEMANDO", dos pilotos de estado del interruptor, uno verde (interrup- tor abierto) y uno rojo (interruptor cerrado) según especifi- caciones en Pliego de Condiciones, totalmente instalada.			
VEINTISÉIS MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.04	u	Transformador trifásico seco 15000/400 V. 630 KVA.	20.352,05
Suministro e instalación de transformador trifásico encapsu- lado 15000/400 V. 630 KVA., según especificaciones en Plie- go de Condiciones, totalmente instalado.			
VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.05	m	Cable de Al de 1 x 70 mm². 12/20 kV	20,73
Suministro e instalación de Cable de Al de 1 x 70 mm2. 12/20 kV., de características indicadas en P. de C. Totalmen- te instalado.			
VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.02.06	u	Bastidor metálico protección traformador. Suministro e instalación de bastidor metálico para protección del transformador con doble puerta de chapa plegada, con mirilla y abatible 180º a base de bisagras cromadas exteriores y enclavadas por cerradura. La puerta contará con un doble final de carrera para enviar señal cableada a la bobina de disparo de celda de protección de trafo y en paralelo informará al PLC de la señal de puerta abierta, y con cerradura tipo Ronis o similar, enclavada con la celda de protección de trafo. Según especificaciones en Pliego de Condiciones, totalmente instalada.	2.345,44

DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.02.07	u	Cuadro interruptores salida de transformador de 630 kVA. Suministro e instalación de Cuadro de interruptores de salida de Transformador de 630 kVA, compuesto por armario tipo PRISMA P de Schneider o similar aprobado, montado y cableado de dimensiones aproximadas: 700 mm. de ancho, 400 mm. de profundidad, 2000 mm. de altura en chapa metálica, grado de protección IP55 y puerta transparente, según especificaciones en Pliego de Condiciones y planos. Conteniendo: - 1 Interruptor automático tetrapolar general de calibre necesario según cálculos para transformador de 630 kVA, tipo NSX de Schneider o similar aprobado, con enclavamiento mecánico con cerradura Ronis. - 1 Interruptor automático tetrapolar + diferencial para protección de la línea a CGBT de calibre necesario según cálculos, regulable tipo NSX de Schneider o similar aprobado. - 1 Interruptor automático tetrapolar + diferencial para protección de la línea de enclavamientos (señalización) de calibre necesario según cálculos, regulable tipo NGH de Schneider o similar aprobado. - Material auxiliar: armaduras, soportes, tapas, herrajes necesarios, cerraduras, cableado interior, embarrado, multi-clip, terminales, bornas, etc... - Juegos de contactos OF+SD para todas las protecciones. - Suministro e instalación de bancada para cuadro eléctrico. Se incluye el desmontaje y retirada a vertedero autorizado de antiguo CST y desconexiones y nuevas conexiones de cableado existentes necesarias para su completa puesta en marcha. Totalmente instalado y puesto en servicio.	19.431,17

DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.05.01.02.08 u Cuadro de protección termica transformadores 1.578,68

Suministro e instalación de Cuadro exterior anclado a pared incluyendo unidad de control termica de los transformadores comunicable mediante protocolo TCP/IP, tipo Tecsystem NT935ETH o similar aprobado, asi como clapetas de visualización de estados de alarma y disparo (o reubicación de las existentes), sondas Pt100, cableado, conexión bobina de disparo y demas elementos accesorios para su completa puesta en marcha. Totalmente instalado.

MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.01.05.01.02.09 u Rectificador - cargador de baterías para armario de control de A 7.195,93

Suministro e instalación de Rectificador - cargador de baterías para armario de control de alta y baja tensión en centro de transformación 110 Vcc de salida, alimentación 230 V 50 Hz, cadmio - niquel de SAFT Ibérica, Cener ó similar aprobado. Según especificaciones en el Pliego de Condiciones. Totalmente instalada, con pruebas y puesta en servicio.

SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.05.01.02.10 u Armario de control para Alta Tensión. 12.669,46

Suministro e instalación de cuadro de control para Alta Tensión, compuesto por armario mural metálico anclado en pared, de dimensiones aproximadas 1000 x 800 x 300 mm, conteniendo en su interior el siguiente equipamiento:

- 1 autómata programable con conectividad Ethernet tipo Modicon M580 o similar aprobado, incluyendo los módulos necesarios (fuente de alimentación, comunicación Ethernet, tarjetas E/S digitales, etc.)
- 1 Fuente de alimentación 24Vcc 5A.
- 1 Toma de corriente modular 2P+T 16A.
- Borneros de entradas/salidas precableados tipo Telefast.
- Protecciones magnetotérmicas para circuitos de control asociados.
- Pasarela de comunicación Modbus TCP/IP - IEC 104 tipo Prolinx o similar aprobado.

Se incluye en esta partida el cableado de todas las señales necesarias a definir por Metro de Madrid para el telemando del CT,

DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.05.01.02.11 u Personalización del programa estándar y puesta en servicio para armario de control A.T. 8.691,60

Personalización, desarrollo del programa estándar y puesta en servicio del autómata de alta tensión para la integración del CT en el Puesto Central de Telemando de Energía de Metro de Madrid (Despacho de Cargas del Puesto Central y Puesto Réplica de Puerta del Sur), incluyendo la programación de la pasarela de comunicación Modbus TCP/IP - IEC 104, pruebas nocturnas de recepción y emisión de señales tanto en el autómata como en Despacho de Cargas e informes de situación definitiva.

OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.05.01.02.12	u	Integración de CT en Despacho de Cargas	19.514,29
Servicio de programación y desarrollo para la integración de un nuevo Centro de Transformación en el Puesto Central de Telemando de Energía de Metro de Madrid (Despacho de Cargas). Incluyendo:			
- Adaptación del software del servidor de aplicaciones del Despacho de Cargas del Alto del Arenal y Puesto de Replica de Puerta de Sur (TICS), para la implementación y puesta en servicio del nuevo centro de transformación (CT).			
- Trabajos a realizar en el sistema "Sherpa" del Despacho de Cargas para la integración del nuevo CT.			
- Reconfiguración de la base de datos, revisión, modificación y adaptación de las pantallas gráficas, eventos, alarmas etc.			
- Trabajos de pruebas de punto a punto y comprobación de la correcta adecuación y funcionalidad de los elementos de campo asociados, desde los puestos de control, con el operador del Telemando del Puesto Central.			

DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.01.05.01.02.13	u	Revisión de Toma de tierra completa	481,26
Revisión de la toma de tierra completa, incluyendo puesta a tierra de nuevas celdas y transformadores así como todos aquellos elementos de la red de tierra necesarios para la correcta instalación (arqueta con tapa identificativa, picas de cobre, registro seccionador de pruebas y medida en caja identificada) con p.p. de cables y material auxiliar según RBT. Se realizará la medida de la resistencia de puesta a tierra.			
Totalmente instalada.			

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.14	u	Rotulos serigrafiados y esquema sinóptico en C.G.B.T.	119,86
Suministro e instalación de rótulos serigrafiados de celdas, tomas de tierra, cuadros de salida, cuadro general de B.T., incluido esquema sinóptico en el cuadro general de B.T. etc..., similares a los instalados en nuevas líneas, totalmente instalados.			
CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.15	u	Equipo de seguridad.	2.316,16
Suministro e instalación de Equipo de seguridad (de acuerdo a lo indicado en el Pliego de Condiciones). Que comprende:			
- Banqueta aislante para 15 Kv según norma UNE 204001:1999. Compuesta por:			
- Banqueta aislante marca CATU / CT-7-40/1 ó similar aprobado.			
- 4 soportes antideslizantes, marca CATU/CT-7-01 ó similar aprobado.			
- Verificador de ausencia de tensión de corriente alterna compuesto por:			
- Pértiga según norma PNE 204003, marca CATU/ elemento base:CM 4615, elemento final: CM 4615-C (ó similar aprobado).			
- Cabeza de 15 Kv según norma UNE-EN 61243-1:1998. Marca CATU/CC-3654-10/30C (ó similar aprobado).			
- Funda marca CATU/CM-3-03 (ó similar aprobado).			
- Pértiga de salvamento compuesta por:			
- Pértiga según norma PNE 204003. Marca CATU/ elemento base: CM 4615, elemento final: CM 4615-C (ó similar aprobado).			
- Gancho de salvamento.			
- Equipo de puesta a tierra y en cortocircuito compuesto			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

por:

- Equipo según norma UNE-EN 61230:1966. Marca CATU (ó similar aprobado).
- Pértiga según norma PNE 204003.
- Pipeta respiratoria marca CATU/ PCH1, o similar aprobado con caja de plástico hermética.
- Manta ignífuga para extinción de incendios marca CATU/ CZ-69M, o similar aprobado.
- Cartel de primeros auxilios, marca CATU/ AP-223-S ó similar aprobado.
- Cartel 5 reglas de oro, marca CATU/ AP-223-O ó similar aprobado.
- Escalera aislante según normas UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2, marca ARIZONA ó similar aprobado.
- Placas de señalización de riesgo eléctrico.

Totalmente instalado.

DOS MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

06.01.05.01.02.16 u Escalera aislante con soporte de las marcas, modelos y especificaciones según Pliego de Condiciones. 267,66

Suministro e instalación de Escalera aislante según norma UNE EN-131 (Partes 1 y 2) y norma UNE EN-61478, con soporte de las marcas, modelos y especificaciones según Pliego de Condiciones. Totalmente instalado en cuarto de baja tensión.

DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.05.01.02.17 u Equipo de ventilador 1.181,13

Suministro e instalación de Ventilador a baja velocidad con motor de 0,30 CV. 400 V. c.a. trifásica, caudal libre 4600 m3/h. incluso persiana, contactor, guardamotor y termostato para entrada automática y termostato de temperatura ambiente con regulación hasta 50º y sonda por bulba . Totalmente instalado.

MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.02.18	u	Compuerta Cortafuegos motorizada y sensorizada EI120 600x600	817,61
<p>Suministro y montaje de compuerta cortafuegos, resistencia al fuego EIS-120, estanca al humo, ensayada en cumplimiento con norma UNE-EN 1366-2 y clasificada según UNE-EN 13501-3, con marcado CE, para montaje mural empotrado, de dimensiones 600x600 mm, construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial, con accionamiento de cierre automático a través de fusible térmico tarado a 72°C, de rearme automático a través de servomotor eléctrico a 24 Vcc/230 Vca, con contactos de inicio y final de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, con junta intumescente y junta de estanqueidad, con estanqueidad mínima de lama y carcasa de clase 2 y clase B respectivamente, en cumplimiento con la norma UNE-EN 1751, incluyendo p.p. de canalización y cableado eléctrico para funcionamiento enclavado con extractor de renovación de aire, p.p. de fijación/soportación, p.p. de conexionado a conducto, p.p. de puesta a tierra, accesorios, pequeño material, etc., así como medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Referencia comercial: marca MADEL mod. FOK-EIS-120-H-M7F-24V ó 230V/300x300 o similar aprobado.</p>			
OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.19	u	Garantía de las instalaciones de centros de Transformación.	855,75
<p>Garantía de las instalaciones de distribución de energía en centros de Transformación.</p>			
OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.02.20	u	Suministro e instalación de saquitos PYRO-plex. Suministro de saquitos PYRO-plex ó similar aprobado, de dimensiones apropiadas para el sellado de todos los cables de entrada y salida tanto de M.T. como de B.T., y huecos existentes en centro de transformación.	1.046,52
MIL CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.02.21	u	Suministro e instalación de pasacables para sellado de cables. Trabajo nocturno en estación Suministro e instalación de pasacables para sellado de cables de la subestación o centro de transformación, Marca ROXTEC, HAWKE o similar, montados sobre marco metálico abierto consistente en piezas de acero galvanizadas en caliente, que se ensamblará con tornillos e irá encastrado en el hormigón o atornillado debidamente sellado a las superficies que se precise. Las dimensiones del marco dependerán del número de cables y del hueco de salida de cables existente, no obstante se dejará como mínimo un 30% de reserva para futuras ampliaciones. Si la instalación se realizara en el piso, el marco se suplementará 10 cm respecto al piso para evitar posibles acumulaciones de suciedad o agua. Los módulos de sellado serán multidímetro para abarcar con el número mínimo de modelos las diversas secciones de cables existentes (Salida cables B.T., salida cables 15 kV, fibras opticas, etc). Cuando existan cables de corriente continua (salida de Feeder) se instalarán de modo que queden compensados los campos dentro las distintas aperturas que ocupen en el marco. Las pasamuros cumplirán como mínimo los siguientes requerimientos: -Los bloques serán libres de halógenos. -Resistencia al fuego (+120 minutos) -Estanqueidad al Agua, Humo y Gas -Aislamiento Térmico	7.842,66

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

-Insonorización
-Resistencia al impacto mecánico, etc..
Debido a estas características, el sistema además de cumplir con el requerimiento de la instalación de nuevos cables así como la eliminación de cables existentes con niveles mínimos de esfuerzo y costes y sin que el sellado de la instalación pueda verse afectado.
Totalmente colocado e instalado, incluso todos los accesorios para que quede perfectamente sellado. Trabajo nocturno en estación

SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.01.05.01.03 CUARTO BAJA TENSIÓN
06.01.05.01.03.01 u Cuadro general de B.T. (TRAFO 630 KVA) 83.805,05

Suministro e instalación de Cuadro general de baja tensión de distribución de energía para transformadores de 630 kVA, compuesto por los siguientes módulos:

- Módulo I. Apagado nocturno.
- Módulo II. Usos varios.
- Módulo III. Conmutación cable 1- cable 2.
- Módulo IV. Ventilación y Bombeo.
- Módulo V. Escaleras mecánicas.
- Módulo VI/VII. Duplicado de socorro.

Estará compuesto por un cuadro de distribución Prisma P de Schneider o similar aprobado, de 6 módulos de 2050 x 700 x 600 mm. y sistema de juego de barras, de doble puerta (la primera transparente), grado de protección IP55, con los herrajes necesarios para contener en su interior los siguientes equipos:

- 1 Conmutación automática de redes para cuadro general de B.T. compuesta por:

- . 1 Juego de 2 interruptores de corte en carga motorizados, enclavados del calibre necesario según calculos tipo

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

NS NA, o similar aprobado , 4P, P.d.C (50KA) ó similar, con mando eléctrico, y auxiliares para su enclavamiento mecánico y eléctrico, con contactos auxiliares OF.

- 1 Conmutación automática de redes para alimentación Normal.-Socorro. en cuadro general de B.T. compuesta por:

- . 1 Juego de 2 interruptores de corte en carga motorizados, enclavados del calibre necesario según calculos tipo NSX NA, o similar aprobado, 4P, P.d.C (36KA) ó similar, con mando eléctrico y auxiliares para su enclavamiento mecánico y eléctrico, con contactos auxiliares OF.
- Interruptores automáticos bipolares y tetrapolares + diferenciales, del calibre necesario según cálculos para la alimentación de cargas.
- 1 Interruptor rotativo de dos posiciones (Local - Remoto).
- Pilotos indicadores de tensión (cable 1 - cable 2 y normal - socorro).
- Juegos de contactos OF+SD para todas las protecciones.
- Pequeño material auxiliar: cubrebornes, terminales para cables eléctricos, accesorios acoplamientos, espaciadores, fusibles, contactores, testigos de tensión digitales, prueba de lámparas, pequeño cableado eléctrico, etc.
- Suministro e instalación de bancada metálica.

Totalmente instalado y conexionado.

OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

06.01.05.01.03.02 u Cuadro general de B.T. (TRAFO 630 KVA) 84.023,38

Suministro e instalación de Cuadro general de baja tensión de distribución de energía para transformadores de 630 kVA, compuesto por los siguientes módulos:

- Módulo I. Apagado nocturno.
- Módulo II. Usos varios.
- Módulo III. Conmutación cable 1- cable 2.

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

- Móculo IV. Ventilación y Bombeo.
- Módulo V. Escaleras mecánicas.
- Módulo VI/VII. Duplicado de socorro.

Estará compuesto por un cuadro de distribución Prisma P de Schneider o similar aprobado, de 6 módulos de 2050 x 700 x 600 mm. y sistema de juego de barras, de doble puerta (la primera transparente), grado de protección IP55, con los herrajes necesarios para contener en su interior los siguientes equipos:

- 1 Conmutación automática de redes para cuadro general de B.T. compuesta por:
 - . 1 Juego de 2 interruptores de corte en carga motorizados, enclavados del calibre necesario según calculos tipo NS NA, o similar aprobado , 4P, P.d.C (50KA) ó similar, con mando eléctrico, y auxiliares para su enclavamiento mecánico y eléctrico, con contactos auxiliares OF.
- 1 Conmutación automática de redes para alimentación Normal.-Socorro. en cuadro general de B.T. compuesta por:
 - . 1 Juego de 2 interruptores de corte en carga motorizados, enclavados del calibre necesario según calculos tipo NSX NA, o similar aprobado, 4P, P.d.C (36KA) ó similar, con mando eléctrico y auxiliares para su enclavamiento mecánico y eléctrico, con contactos auxiliares OF.
- Interruptores automáticos bipolares y tetrapolares + diferenciales, del calibre necesario según cálculos para la alimentación de cargas.
- 1 Interruptor rotativo de dos posiciones (Local - Remoto).
- Pilotos indicadores de tensión (cable 1 - cable 2 y normal - socorro).
- Juegos de contactos OF+SD para todas las protecciones.
- Pequeño material auxiliar: cubrebornes, terminales para cables eléctricos, accesorios acoplamiento, espaciadores, fusibles, contactores, testigos de tensión digitales, prueba de lámparas, pequeño cableado eléctrico, etc.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

- Suministro e instalación de bancada metálica.

Totalmente instalado y conexionado.

OCHENTA Y CUATRO MIL VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.01.05.01.03.03 u Armario de control para Baja Tensión y módulos de entradas/salidas en CGBT. 18.654,72

Suministro e instalación de Cuadro de control para Baja Tensión, compuesto por armario mural metálico anclado en pared, de dimensiones aproximadas 1000 x 800 x 300 mm, conteniendo en su interior el siguiente equipamiento:

- 1 autómata programable con conectividad Ethernet tipo Modicon M580 o similar aprobado, incluyendo los módulos necesarios (fuente de alimentación, comunicación Ethernet, tarjeta E/S digitales, etc.).

- 1 Terminal HMI con pantalla táctil retroiluminada 5,7" o superior, con conectividad Ethernet.
- Módulo SAI Online 230V 1000VA o superior.
- 1 Fuente de alimentación 24Vcc 5A.
- 1 Toma de corriente modular 2P+T 16A.
- Conmutador/Switch de carril DIN no gestionado TCP/IP Ethernet de al menos 8 puertos.
- Borneros de entradas/salidas precableados tipo Telefast.
- Protecciones magnetotérmicas para circuitos de control asociados.

Incluido cableado y pequeño material auxiliar.

Se incluye en esta partida el suministro e instalación del conjunto de entradas/salidas con comunicación Ethernet tipo Advantys STB de Schneider o similar aprobado en cada módulo del CGBT, así como el cableado de todas las señales necesarias a definir por Metro de Madrid para el telemando del CGBT.

DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.03.04	u	Personalización del programa estándar y puesta en servicio para armario de control B.T. Personalización, desarrollo del programa estándar y puesta en servicio del autómata de baja tensión para la integración del CGBT en COMMIT, incluyendo pruebas nocturnas de recepción y emisión de señales tanto en el autómata como en COMMIT e informes de situación definitiva.	7.624,44
SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.01.05.01.03.05	u	Integración de CGBT en COMMIT Servicio de programación y desarrollo para la integración del CGBT en COMMIT, incluyendo la definición del mapa de memoria adaptado al CGBT instalado, definición de pantallas, y realización de todas las pruebas necesarias para la correcta integración y puesta en servicio.	10.029,64
DIEZ MIL VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.01.05.01.03.06	u	Modificación del Sistema de Telecontrol Centralizado de Estación Modificación del Sistema de Telecontrol Centralizado de Estación (TCE) adaptándolo a las actuaciones realizadas (alta/baja de unidades remotas, cambios en el control del Alumbrado o ventilación de túnel, etc.), Incluyendo pruebas de intergración en campo e informes de situación definitiva.	2.948,44
DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.01.05.01.03.07	m	Cable de red Ethernet FTP cat. 6A, libre de halógenos Suministro e instalación de cable de red de 4 pares, apantallado FTP categoría 6A o superior, libre de halógenos, CPR Cca, incluida la parte proporcional de conectores RJ45 FTP correspondientes y pruebas de correcto funcionamiento.	2,31
DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.03.08	u	Rotulos serigrafiados y esquema sinóptico en BT Suministro e instalación de Rotulos serigrafiados de todas las protecciones del CGBT así como de todos sus módulos, incluido esquema sinóptico y unifilar en CGBT. etc..., totalmente instalados.	181,46
CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.03.09	u	Monitorización de parámetros eléctricos en el CGBT Suministro e instalación de sistema de gestión de medida de parámetros eléctricos en el CGBT con la posibilidad de poder discriminar por módulos mediante analizadores de redes de 0.5 S de precisión de la energía activa, con pantalla integrada, capacidad de analizar los datos y calcular las energías en los cuatro cuadrantes, admitiendo medidas de tensiones, intensidades, potencias, energías, frecuencias, factores de potencia y lectura de demanda. Incorporando memoria para almacenar datos registrados, sucesos y lecturas máximas y mínimas. Módulo de comunicación Ethernet con puerto Modbus TCP o similar.	5.210,09
CINCO MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
06.01.05.01.03.10	u	Programación e integración de parámetros energía Programación de parámetros de energía individualizada por módulos en el CGBT en el PLC del cuarto de BT así como integración de dichos datos para consulta de datos de medida a distancia.	3.647,03
TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS			



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.05.01.04 SALIDA DE EMERGENCIA

06.01.05.01.04.01 u Cuadro secundario SE con presurización 1.181,94

Suministro e instalación de Cuadro secundario para alumbrado y fuerza de Salida de Emergencia, alimentación al portón y a la sala de presurización de la SE, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc.

MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.01.05.01.04.02 u Luminaria estanca LED. 15-50W 4000K. 89,31

Suministro e instalación de Luminaria estanca con tecnología LED, con las siguientes características:

- Potencia. 15-50 W.
- Medidas: 600-1500 ±100mm.
- Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo.
- Materiales. Carcasas y cierres de policarbonato con clips de acero inoxidable.
- Protección IP. IP≥66.
- Protección IK. IK≥08.
- Eficiencia lumínica > 100 lm/W.
- Rendimiento del flujo luminoso. L80B10 ≥60000 horas, 24 horas de trabajo 365 días.
- IRC>80.
- Temperatura de color 4000K.
- Fuente de alimentación incluida.
- Marcado CE, certificado ENEC, certificado RoHS, normativas vigentes y CEM.
- Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado.
- Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado.
- Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura.

Según Pliego de Prescripciones Técnicas.
Completamente terminada de instalar y funcionando.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.04.03	u	Luminaria de emergencia LED 300 lm, 1h, NP, estanca, autotest Suministro e instalación de Luminaria de emergencia con tecnología LED de 300 lm, autotest, autonomía de 1 hora, no permanente, grado IP65, con base ABS autoextinguible en color blanco tipo Diana Flat de Zemper o similar aprobado. Incluyendo: accesorios para empotrar en pared o techo, parte proporcional de cable, caja de conexión rápida, comunicable con parte proporcional de bus de comunicaciones. Totalmente instalada y funcionando.	90,32
NOVENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.04.04	u	Punto de luz sencillo Suministro e instalación de Punto de luz sencillo mediante interruptor unipolar realizado con tubo corrugado libre de halógenos de M 20/gp5 y conductores de cobre libres de halogenos de 1,5 mm2, y aislamiento RZ1-k (AS)., incluyendo caja de registro y accesorios. Totalmente instalado.	53,22
CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.04.05	u	Interruptor detector de presencia Suministro e instalación de Interruptor detector de presencia, realizado en tubo PVC corrugado de D= 13 mm./gp. 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. incluido caja de registro, regulador electrónico de tensión, totalmente montado e instalado.	147,29
CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.04.06	u	Base de enchufe de superficie Suministro e instalación de Base enchufe de superficie con toma tierra lateral de 16A(II+T.T) realizado con tubo corrugado libre de halógenos de M 20/gp5 y conductores de cobre libres de halogenos de 2,5 mm2, y aislamiento RZ1-k (AS)., incluyendo caja de registro y accesorios. Totalmente instalado.	93,40
NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
06.01.05.01.05 CANALIZACIONES			
06.01.05.01.05.01	m	Bandeja aislante perforada de 300x60 mm. Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 300x60 mm, con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.	32,81
TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.01.05.01.05.02	m	Bandeja aislante perforada de 100x60 mm. Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 100x60 mm, con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.	31,38
TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.05.03	m	Bandeja aislante perforada en 2 niveles de 400 mm. Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 400 x 100 mm. en dos niveles , con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.	49,82
CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.06 CABLEADO			
06.01.05.01.06.01	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 10 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 10 mm².(3F+N+T)-SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	24,21
VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
06.01.05.01.06.02	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 16 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 16 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	25,36
VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.01.05.01.06.03	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 25 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 25 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	30,57
TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05.01.06.04	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 35 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 35 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	34,98
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.01.05.02 LEGALIZACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA			
06.01.05.02.01	u	Documentación final de la obra de las instalaciones de distribución Elaboración y entrega de toda la documentación final de obra acerca de las instalaciones realizadas en estación y en túnel, incluyendo al menos: - Proyecto eléctrico y cálculos justificativos. - Relación de equipos instalados, indicando el número de cada tipo y sus características principales. - Planos de ubicación de equipos. - Relación de fotografías, incluyendo antes y después de la nueva instalación. - Mediciones lumínicas, incluyendo mediciones antes y después de la nueva instalación. - Fichas técnicas y certificados de todos los elemetos instalados. - Manuales de uso y mantenimiento. - Sistema de regulación utilizado y funcionamiento. Se incluirá la formación necesaria para el correcto uso de lo equipos instalados para personal de mantenimiento de la nueva instalación. Según Pliego de Prescripciones Técnicas.	2.574,08
DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
06.01.05.02.02	u	Legalización de la totalidad de las instalaciones de A.T. y B.T. Legalización de la totalidad de las instalaciones de A.T. y	3.103,80

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

B.T. de distribución de energía incluida en el presente proyecto, comprendiendo:

- Proyectos constructivos y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario.
- Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. y R.E.A.T. Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria.
- Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de ALTA TENSIÓN, según Real Decreto 223/2008 de 15 de febrero, Real Decreto 337/2014 de 9 de mayo y demás normativas de aplicación. Realizado por Organismo de Control Administrativo (O.C.A.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico, tasas de visados, inspecciones iniciales y todas las gestiones necesarias hasta la obtención del nuevo acta de puesta en servicio del Centro de Transformación reformado. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:

- Medición de las tensiones de paso y contacto en las subestaciones o centros de transformación, según ITC-RAT-13
- Pruebas de verificación del nivel de aislamiento en cables de interconexión, celdas y transformadores de potencia, según ITC-RAT-12.
- Realización de inspección reglamentaria de los centros de transformación, según lo indicado en el Reglamento sobre centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación (RCE).

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSIÓN, según Real Decreto

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:

- Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras.
- Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9)
- Medición de tierras

TRES MIL CIENTO TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

06.02 MODERNIZACIÓN

06.02.01 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

06.02.01.01 DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN

06.02.01.01.01 ud Detector con cámara de alta sensibilidad VESDA -E-VEP con LEDs 1 tubo 2.518,95

Suministro y montaje de detector con cámara de alta sensibilidad, modelo modelo VESDA-E VEP-A00-1P o similar autorizado, de 1 zona de identificación, con toma para una tubería y turbina de aspiración, rango de cobertura de 1000 m2 y rango de sensibilidad de 0,005% de osc/m hasta 20 % osc/m, con 2 niveles de alarma programables, salida para bucle de comunicaciones, alimentación a 24 Vcc. Incluso magnetotérmico de protección de 1A y caja de poliéster de 10x10 cm. Totalmente instalado, probado y funcionando.

DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.01.01.02 ud Armario metálico IP55 con puerta transparente para detector vesda 304,33

Suministro e instalación de armario metálico IP55 con puerta transparente de dimensiones aprox. 500 mm ancho x 600 mm alto x 200 mm fondo, totalmente instalado.

TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.01.03	ud	Suministro y montaje de filtro externo para vesda Suministro y montaje de filtro externo para detector tipo VESDA o similar, intercalado en tubería de ABS CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	108,63
06.02.01.01.04	m	Tubo ABS rígido de Ø exterior 25 mm de aspiración de humos Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS en color rojo de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor de pared, autoextinguible, no emisor de gases tóxicos y libre de halógenos, con p.p. de elementos de soportación y de conexión, totalmente instalado. ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,57
06.02.01.01.05	m	Bucle de comunicación vesdanet para sistemas de detección Suministro y montaje de bucle de comunicaciones entre detectores formado por cable flexible de baja capacidad de dos pares de conductores de cobre de 0,22 mm ² con pantalla de aluminio y trenza de cobre, no propagador de la llama, resistente al fuego, de baja emisión de humos y libre de halógenos, con p.p. de elementos de conexión, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado. NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.01.06	ud	Fuente de alimentación auxiliar 5,6 A - 24V Suministro y montaje de fuente de alimentación auxiliar, con las siguientes características técnicas: - Consta de 4 salidas: 24 Vcc/ 5.6 Amp. - Fuente estabilizada y cortocircuitable. - Alimentación principal de 230 Vca, caja metálica para fijación superficial con led indicador de estado. - Supervisiones: Avería general (incluirá fallo de cualquier fusible, fallo de red y fallo de batería), Fallo de red (esta señal podrá ser retardada según norma UNE), Fallo de batería (Incluirá tensión alta y baja en el cargador y fallo de carga de la batería, comprobando la carga de la batería cada 30 minutos), Fallo de derivación a tierra. Reposición remota de la fuente de alimentación. Se incluye también la instalación de los siguientes elementos asociados: *2 Uds. Batería de emergencia marca YUASA o similar, 12 Vcc 17 Ah. Totalmente instalada, probada, integrada y funcionando. NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	923,75
06.02.01.01.07	m	Línea de alimentación a 24 Vcc desde SAI o F.A. a Vesdas y TCL Suministro y montaje de línea de alimentación a 24 Vcc desde SAI o F.A. a Vesdas y TCL, formada por cable de cobre CII de 1KV de tensión nominal de 3 x 10 mm ² según normativa vigente, con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado.	20,15



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
06.02.01.01.08	m	Tubo anillado de poliamida (pa 6/6,6)	7,49
Suministro y montaje de tubo anillado de poliamida (PA 6/6,6) autoextinguible, libre de halógenos, fósforo y cadmio, alta resistencia al impacto, resistencia química a combustibles líquidos, aceites minerales, grasas, álcalis, ácidos y bases débiles, intervalo de temperaturas -40°C a 105°C, con períodos cortos hasta 160 °C; con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.			
SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.01.01.09	ud	Dispositivo de corte de equipos de ventilación	263,05
Suministro e instalación de dispositivo de corte de equipos de ventilación y/o climatización, através del sistema de detección de incendios, para actuación en caso de alarma de fuego. Incluido contactor y aparellaje eléctrico necesario, así como canalización y cableado para realizar la maniobra. Totalmente instalado.			
DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.02.01.01.10	ud	Puesta en marcha del sistema de detección	1.117,37
Puesta en marcha del sistema de detección de incendios.			
MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.01.01.11	ud	Ampliación de la instalación de detección	2.437,09
Ampliación de la instalación de detección por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del Director de Obra.			
DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.02 DETECCIÓN ANALÓGICA			
06.02.01.02.01	ud	Central de detección de incendios algorítmica	3.010,62
Suministro y montaje de central de detección de incendios algorítmica marca ESSER modelo IQ8M0 o similar, direccionable mediante software, ampliable de 1 a 5 lazos de 127 elementos cada uno (sirenas, detectores IQ8 e IQ8 Quad o similar con sirena y voz y módulos) mediante módulo de lazo IQ8ME-LP o similar con microprocesador individual, e integrable en la red essernet. Incorpora display alfanumérico y frontal de operación estándar, y configuración mediante software de programación IQ8H-PCTOOLS o similar. Se incluyen la instalación de los siguientes elementos asociados:			
* 2 Uds. Batería de emergencia marca YUASA o similar, 12 Vcc 24 Ah.			
* 1 Ud. Micromódulo de 1 bucle Esserbus para centrales Esser o similar de la serie 8000, que permite la conexión al mismo de un máximo de 127 dispositivos Analógico-Algorítmicos autodireccionables incluyendo detectores de inteligencia distribuida de la serie "IQ8" o similar. Consumo en reposo 25 mA. Corriente limitada en cortocircuito 60 mA. Provisto de procesador independiente. Tensión de funcionamiento +12Vcc. a +27,5 Vcc.			
*1 Ud. Señalizador óptico de avería marca KELLY o similar, con flash estroboscópico de la serie SOLEX o similar, sincronización automática, rendimiento constante dentro dentro del margen de voltaje admitido, montado incluye base bloqueable, protección tamper. Alimentación:10-60Vcc, consumo:80mA tipo de luz de Xenon con salida de luz de 10Cd y velocidad del flash:1Hz. Protección por inversión de polaridad-IP54. Fabricado en ABS FR (caja) y PC (lente).			
* 1 Ud. Señalizador óptico de alarma marca KELLY o similar,			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con flash estroboscópico de la serie SOLEX o similar -Sincronización automática- rendimiento constante dentro dentro del margen de voltaje admitido. No incluye base bloqueable y protección tamper. Alimentación:10-60Vcc, consumo:80mA tipo de luz de Xenon con salida de luz de 10Cd y velocidad del flash:1Hz. Protección por inversión de polaridad-IP54. Fabricado en ABS FR (caja) o similar y PC (lente).	
		*2 Uds. Base profunda para montaje en superficie de los señalizadores ópticos SOLEX, concebida para cableado en superficie de cualquier tipo IP65, de tamaño diámetro 93 mm x 50 mm y entrada de cable mediante orificios troquelados de 20 mm de diámetro.	
		Totalmente instalada.	
			TRES MIL DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.02.02	ud	Armario metálico para central de incendios	922,04
		Suministro y montaje de armario metálico estanco para ubicación mural, de dimensiones aproximadas 1000 mm (alto) x 600 mm (ancho) x 300 mm (fondo), con las siguientes características:	
		<ul style="list-style-type: none">- Laterales de una sola pieza perfilada y doblada.- Frontal con tapa ciega, en la que irán troquelados e integrados tres indicadores (con sus placas indentificativas) de los estados de "Servicio", "Alarma" y "Avería".- Pintados exterior e interior con resina de poliéster-epoxi color gris claro RAL-7032 texturizado.- 2 puntos de cierre y hermeticidad mediante juntas de poliuretano espumado o material similar.- Soportes interiores y separadores, para alojamiento de los distintos dispositivos (módulos, F.A., relés, etc...).- Rigidez reforzada en fondo de armario y doble plegado del perfil frontal.	
		Totalmente instalado.	
			NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.02.01.02.04	ud	Tarjeta de Comunicaciones RS232/485	324,07
<p>Suministro e instalación de tarjeta de comunicaciones con doble puerto RS232-RS485. Totalmente instalada.</p>			

06.02.01.02.05 ud Redireccionador IP (Moxa) 329,21

Suministro e instalación de equipo redireccionador de información mediante protocolo IP, marca MOXA o similar, con las siguientes características:

- * Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 Mhz
- * Entradas a puerto serie RS232 y conexión Ethernet
- * Alimentación de 24Vcc.

Totalmente programado y funcionando.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
06.02.01.02.06	ud	Plataforma Envío Datos ModBus (lbox)	4.254,08
Suministro e instalación de pasarela de comunicaciones (Gateway) que convierte el protocolo de la central en el estándar Modbus Server para comunicarse vía RS232 o RS485 con equipos			
Modbus RTU o vía Ethernet a través de RJ45 a Modbus TCP. Totalmente programado y funcionando.			
CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.01.02.07	ud	Fuente de alimentación auxiliar 5,6 A - 24V	923,75
Suministro y montaje de fuente de alimentación auxiliar, con las siguientes características técnicas:			
<ul style="list-style-type: none">- Consta de 4 salidas: 24 Vcc/ 5.6 Amp.- Fuente estabilizada y cortocircuitable.- Alimentación principal de 230 Vca, caja metálica para fijación superficial con led indicador de estado.- Supervisiones: Avería general (incluirá fallo de cualquier fusible, fallo de red y fallo de batería), Fallo de red (esta señal podrá ser retardada según norma UNE), Fallo de batería (Incluirá tensión alta y baja en el cargador y fallo de carga de la batería, comprobando la carga de la batería cada 30 minutos), Fallo de derivación a tierra. Reposición remota de la fuente de alimentación.			
Se incluye también la instalación de los siguientes elementos asociados:			
*2 Uds. Batería de emergencia marca YUASA o similar, 12 Vcc 17 Ah.			
Totalmente instalada, probada, integrada y funcionando.			
NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

06.02.01.02.08 m Tubo anillado de poliamida (pa 6/6,6) 7,49

Suministro y montaje de tubo anillado de poliamida (PA 6/6,6) autoextinguible, libre de halógenos, fósforo y cadmio, alta resistencia al impacto, resistencia química a combustibles líquidos, aceites minerales, grasas, álcalis, ácidos y bases débiles, intervalo de temperaturas -40°C a 105°C, con períodos cortos hasta 160 °C; con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.01.02.09	m	Bus de detección de incendios	12,63
<p>Suministro e instalación de cableado de detección de incendios para la conexión de los elementos de lazo esserbus comprendidos entre la central de incendios y los equipos previstos, mediante manguera de cable trenzado de cobre (AS+) de 3 x 2,5 mm² según normativa vigente, apantallado al conjunto y con cubierta de poliolefina resistente al fuego (90 min a 850 °C) con impactos (UNE 50200) o 180 min a 750 °C, no propagador de llama y no propagador de incendio, con baja emisión de humos y libre de halógenos.Totalmente instalado.</p>			
DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.01.02.10	ud	Módulo de Control 240Vca (TAL)	103,62
Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 240 Vca / 5A, con las siguientes características:			
* Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo			
* Actuación direccionable y programable			
* Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159), operable lateral y frontalmente para montaje en superficie			
* Caja para montaje en superficie, con tapa de plástico esmerilado, que permite ver la etiqueta de identificación del producto, los leds y selectores de dirección			
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de prescripciones técnicas.			

CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.01.02.11 ud Transponder 4Z/2S 170,48

Suministro y montaje de transponder para Esserbus o similar, con 4 zonas de detección convencional y 2 salidas de relé programables como contactos NA/NC y supervisadas para esserbus, previsto para supervisión de las señales del equipo Vesda, puerta desenrollable del local y las maniobras de control de las máquinas. Dispositivo para ser conectado al bucle Analógico-Algorítmico de la central ES-SER-8000; puede incorporar un aislador de bucle, sin caja. Alimentación externa de 12 o 24 Vcc y dimensiones 72 x 65 x 20mm. Marca ESSER o similar. Totalmente instalado.

CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.01.02.12	ud	Detector multisensor óptico-térmico con Voz y Flash	180,95
Suministro e instalación de detector multisensor óptico-térmico OT analógico-algorítmico con inteligencia distribuida, ESSER o similar, fabricado según EN Parte 15.			
Incorpora sensor óptico y sensor de temperatura con análisis de señal resultante de combinación de las obtenidas de ambos sensores en tiempo real; direccionamiento por software, funciones de autodiagnos, compensación digital de las condiciones ambientales, piloto indicador mediante LED rojo. Incluye mensajes de voz y señal óptica Flash.			
Dimensiones: Ø = 90mm y altura = 72mm, con índice de protección IP40. Homologación: Vds G293011, CE.			
Incluida base estándar estándar para detectores y zócalo adaptador.			
Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			

CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.02.13	ud	Sirena roja de lazo + Flash Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico con aislador, con las siguientes características: * Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA * Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena * 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores * Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos * Base de montaje Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de prescripciones técnicas	111,78
CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.02.14	ud	Señalizador óptico de alarma local con base Suministro y montaje de señalizador óptico de alarma marca KELLY o similar para el exterior del local, con flash estroboscópico de la serie SOLEX o similar, sincronización automática, rendimiento constante dentro del margen de voltaje admitido. Incluida base profunda para montaje en superficie, concebida para cableado en superficie de cualquier tipo IP65, de tamaño diámetro 93 mm x 50 mm y entrada de cable mediante orificios troquelados de 20 mm de diámetro. Alimentación:10-60Vcc, consumo: 80mA tipo de luz de Xenon con salida de luz de 10Cd y velocidad del flash:1Hz. Protección por inversión de polaridad-IP54. Fabricado en ABS FR (caja) y PC (lente). REF. SO/A/SW/10C. Totalmente instalado. OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	89,24
06.02.01.02.15	ud	Pulsador de alarma analógico con cartel de señalización Suministro y montaje de módulo electrónico de pulsador de alarma de incendios analógico-algorítmico serie ESSER IQ8 o similar con módulo aislador de línea para esserbus de inteligencia distribuida. Incorpora botón de accionamiento, 1 grupo de contactos y Led rojo indicador de alarma. Caja de montaje y cristal incluidos. Direccionamiento por software. Totalmente instalado. SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	78,29
06.02.01.02.16	ud	Programación de la central de detección de incendios Programación de la central de detección de incendios, incluyendo todos los elementos de campo del sistema analógico-algorítmico de detección de incendios y alarma. Pruebas y puesta en servicio de todo el sistema. NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	963,06

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.02.17	ud	Puesta en marcha del sistema de detección Puesta en marcha del sistema de detección de incendios. MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.117,37
06.02.01.02.18	ud	Ampliación de la instalación de detección Ampliación de la instalación de detección por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del Director de Obra. DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2.437,09
06.02.01.03	EXTINCIÓN POR AGUA NEBULIZADA		
06.02.01.03.01	ud	Desmontaje de sistema de agua nebulizada Desmontaje de sistema de agua nebulizada. Incluye desmontaje de boquillas, tuberías y válvulas de corte y/o accionamiento, taponando según el caso la tubería principal. Incluso p.p. de pequeño material, tapones, adaptadores, etc. de acero inox. TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	337,07
06.02.01.03.02	m	Desmontaje Tubería de Acero Inox. Diámetros 12 Y 16 mm Desmontaje de tubería de acero inoxidable estirado en frío sin soldadura s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, de diámetro de 16 y 12 mm de diámetro y 1,5 y 1,2 mm de espesor de pared respectivamente, con p.p. de y p.p. de soportes incluso retirada a vertedero. DIECINUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	19,26

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.03	m	Desmontaje Tubería de Acero Inox. Diámetros 30 Y 38 mm Desmontaje de tubería de acero inoxidable estirado en frío sin soldadura s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, de diámetro de 38 y 30 mm de diámetro y 1,5 y 1,2 mm de espesor de pared respectivamente, con p.p. de y p.p. de soportes incluso retirada a vertedero DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	12,04
06.02.01.03.04	ud	Estructura de suportación en cuartos Suministro y montaje de estructura auxiliar en el techo de los cuartos para suportación de tuberías. Se realizará mediante perfiles U80 y U40 soldada a perfiles existentes o mediante placas de acero de 200 x 200 x 5 mm. Incluso anclajes y pequeño material necesario. Totalmente instalada y pintada.. CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	497,01
06.02.01.03.05	ud	Instalación de extinción en cuarto de PCI Suministro y montaje de instalación de extinción en cuarto de PCI compuesta por transductor de presión digital modelo PN 2021, 2 válvulas antirretorno de 30 mm, 1 válvula antirretorno de 16 mm, 2 válvulas de bola inoxidable de 30 mm, 5 válvulas de bola inoxidable de 16 mm con obturador, 2 válvulas de bola para tubería de cobre 1", 1 válvula reguladora de presión de 1", 2 filtros de agua de malla de 100 micras, tubería de cobre de 1" desde acometida interior del cuarto de PCI para conexión con grupo eléctrico y conexión a colectores, incluso p.p. de accesorios y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado. DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.991,90

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.06	ud	Cuadro eléctrico de conexión de alimentaciones del cuarto PCI Suministro e instalación en cuarto de PCI, de cuadro eléctrico IP 65, para alojamiento de los siguientes componentes: - 1 Interruptor tetrapolar magnetotérmico para circuito de potencia de 400 V de alimentación al grupo de bombeo eléctrico principal. - 3 Interruptor bipolar magnetotérmico para circuito de 230 V de alimentación a la SAI, compresor y reseva. Incluso conexionado de cables de entrada y salida, y p.p. de accesorios. Totalmente instalado SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	684,10
06.02.01.03.07	ud	COMPRESOR DE AIRE DE 25 L. Suministro y montaje de compresor de aire marca Kaeser, a 220 V AC con un calderín de 25 litros de capacidad para mantener una presión constante de aire de 4 bar en la entrada de la bomba jockey. Totalmente instalado y probado. MIL CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.102,50
06.02.01.03.08	ud	CILINDROS DE NITRÓGENO DE 50 L Suministro y montaje de cilindro de 50 litros de capacidad cargado de nitrógeno a 200 bar. Equipado con abrazadera y accesorios para sujeción a pared. QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	550,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.09	ud	BASTIDOR GPU 6 CILINDROS C/CILINDROS DE NITRÓGENO de 50 L c/u Suministro y montaje de bastidor metálico modelo GPUCS 6V con seis (6) cilindros de 50 litros de capacidad cargados con nitrógeno seco cargados a 200 bar de presión, con válvula de disparo esclava en cada cilindro con presostato y manómetro en cada una de ellas y colector de descarga. Totalmente instalado y funcionando. OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	8.336,82
06.02.01.03.10	ud	Equipo de Bombeo Neumático GPU + botellas de Nitrógeno Suministro y montaje de equipo de bombeo de agua nebulizada HI-Fog modelo GPU-6A/3 formado por una bomba volumétrica de doble pistón accionada por aire comprimido, equipado con válvulas supervisables, distribuidor, presostatos, anclajes y colector de descarga. Incluida bomba jockey neumática y electroválvula de by-pass. Totalmente instalado, probado y funcionando. VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29.797,94

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.11	ud	<p>Depósito atmosférico de Acero Inoxidable de 1.500 L con tapa dividida abatible</p> <p>Suministro y montaje de depósito de agua atmosférico de acero inoxidable, en calidad AISI 316L s/DIN 1.4404, en forma de paralelepípedo.</p> <p>Con capacidad mínima para 1.500 litros de agua potable.</p> <p>Con tapa superior dividida en 2 partes mediante bisagra para facilitar su apertura.</p> <p>Con válvula de vaciado, rebosadero, toma de aire, visor de nivel y válvula de flotador para llenado automático.</p> <p>Con sensores de depósito lleno y de depósito vacío.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	6.051,57
SEIS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.01.03.12	ud	<p>Sistema indirecto de esterilización de luz ultravioleta</p> <p>Suministro e instalación de SISTEMA INDIRECTO de esterilización de agua mediante LUZ ULTRAVIOLETA, formado por los siguientes elementos:</p> <p>*Equipo BIO UV HOME2 o similar, realizado en acero inoxidable 304L diseñado para una presión máxima de servicio de 6 bar, y un caudal de 2,2 m3/h, equipado con lámpara ultravioleta de alto rendimiento.</p> <p>* Cuadro de control realizado en material aislante con puerta transparente y grado de protección IP55, alojando en su interior las protecciones eléctricas correspondiente, un programador horario digital, contador horario no reseteable y equipo monitor BIO UV PRO3 o similar, para supervisión constante de nivel de flujo luminoso de la lámpara ultravioleta.</p> <p>* Circuito hidráulico de recirculación de agua desde el depósito, realizado en tubería de acero inoxidable con solda-</p>	3.072,69

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>dura s/DIN 17457, en calidad AISI 316L S/DIN 1.4404, tolerancias dimensionales D4/T3, factor de soldadura V= 1, de Ø ext. 16 mm y espesor 1,5 mm, incluida válvula de bola de acero inoxidable, antirretorno, reducciones, racores y adaptadores para conexión de bomba de recirculación y cámara, así como p.p. de accesorios en acero inoxidable s/DIN 2353 en calidad AISI 316Ti s/DIN 1.4571.</p> <p>* Acometida eléctrica desde SAI de cuadro de centralización y telegestión, realizada en cable multiconductor de cobre de 3 x 2,5 mm2 de sección, tipo RZ1-K con nivel de aislamiento 0,6/1 KV con emisión y opación de humos reducida, bajo tubo rígido libre de halógenos de sección adecuada.</p> <p>* Desconexión del sistema de bombeo eléctrico, conexión del circuito hidráulico de recirculación, purga de la bomba jockey, subsanación de averías y reposición del estado del equipo de extinción.</p> <p>* Pruebas y puesta en marcha del sistema según protocolo aceptado por Metro de Madrid.</p>	
TRES MIL SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.13	ud	Equipos de control (panel maestro y panel servidor) Suministro y montaje de equipo de control compuesto por: - Panel maestro (P.M), montados sobre armario rack de 40 UA - Panel servidor (P.S) Incluida línea de alimentación a 230 Vca desde cuarto de equipos a Panel Servidor y magnetotérmico de protección de 6 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Todo ello conforme a lo indicado en el Pliego de Condiciones Técnicas. VEINTICINCO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25.168,58
06.02.01.03.14	ud	Válvula selectora tipo SVM-12 (NS-12) Suministro y montaje de válvula selectora Hi-Fog tipo SVM-12 para extinción en cuartos técnicos. Electroválvula selectora marca Hi-fog, modelo SVM - 12 código D01550.3 o similar, sin enclavamiento, equipada con solenoide (24 V DC, 900 mA) y actuador de apertura manual de emergencia con entrada y salida para tubería de 16 mm, con manómetro de descarga colector y accesorios conexión del mismo. Incluso caja protectora de dimensiones 650 x 600 x 150 mm, con tapa transparente, acabado con pintura epoxídica en color rojo. Totalmente instalada, probada y funcionando. MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1.535,04

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.15	ud	CAJA PROTECTORA DE CHAPA 650 X 600 X 150 Suministro y montaje de caja protectora para la válvula en chapa de 1 mm de espesor de 650 * 600 *150 mm con tapa y plástico poliestireno acabada en pintura poliester Ral 3002 secado al horno. DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	229,50
06.02.01.03.16	ud	Tarjeta unidad remota de control local Tarjeta Unidad remota de Control Local, para activación de electroválvula y gestión de eventos y sensores TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	340,38
06.02.01.03.17	m	Tubo anillado de poliamida (pa 6/6,6) Suministro y montaje de tubo anillado de poliamida (PA 6/6,6) autoextinguible, libre de halógenos, fósforo y cadmio, alta resistencia al impacto, resistencia química a combustibles líquidos, aceites minerales, grasas, álcalis, ácidos y bases débiles, intervalo de temperaturas -40°C a 105°C, con períodos cortos hasta 160 °C; con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado. SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.18	m	Línea comunicaciones entre paneles / tarjetas tcl. Suministro y montaje de línea de comunicaciones entre paneles, formada por cable de cobre STP de cuatro pares de conductores apantallados individual y globalmente de 0,61 mm ² apantallado según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado. El código de colores será el siguiente: * Par 1: Blanco azul - Azul * Par 2: Blanco naranja - Naranja * Par 3: Blanco verde - Verde * Par 4: Blanco marrón - Marrón DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	12,51
06.02.01.03.19	m	Línea de control de electroválvulas 2 x 1,5 mm ² Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a de electroválvulas formada por cable de cobre CII de 2 x 1,5 mm ² según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado. DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10,29

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.20	m	Línea de control de electroválvulas 3 x 2,5 mm ² Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a electroválvulas formada por cable de cobre CII de 3 x 2,5 mm ² según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado. CATORCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	14,11
06.02.01.03.21	m	Línea de control de electroválvulas 6 x 2,5 mm ² Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a electroválvulas formada por cable de cobre CII de 6 x 2,5 mm ² según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado. DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	17,18
06.02.01.03.22	m	Línea de control de electroválvulas 8 x 4 mm ² Suministro y montaje de línea de control a 24 Vcc a de electroválvulas formada por cable de cobre CII de 8 x 4 mm ² según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado. VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24,20

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.23	m	Línea de conexión entre fuentes de alimentación. Suministro y montaje línea de unión a 24 Vcc entre fuentes de alimentación de los paneles de control, formado por cable de cobre CII de 1KV de tensión nominal de 2 x 10 mm2 según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios y elementos de fijación adecuados. Totalmente instalado. VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	20,15
06.02.01.03.24	ud	Puesta en marcha del sistema de extinción de la estación Eliminación de posibles falsas alarmas en paneles maestro y servidor, revisión de toda la instalación y puesta en marcha de todos los elementos del sistema de extinción (existentes y nuevos). TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	372,46
06.02.01.03.25	ud	Realización de cajeadado en pared vitrex Realización de cajeadado en pared para colocación de electroválvulas y complementos del sistema de extinción, con suministro y colocación de tapa de material Vitrex con cerradura unificada de cuarto técnico. QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	519,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.26	ud	Detector de flujo modelo SI 5010 Suministro y montaje de detector de flujo modelo SI 5010 de IFM o similar para presión hasta 200 kg/cm2, en sector de extinción para aviso de activación en equipo de control, montado sobre tubería principal o ramal, incluso p.p. de línea de alimentación y control (75 m) formada por cable de cobre CII de 1KV de tensión nominal 4 x 4 mm2 según normativa vigente con cubierta y aislamiento especial no propagador de incendios, de baja emisión de humos, no tóxico y sin halógenos, con p.p. de los correspondientes accesorios, cajas de derivación y los elementos de fijación adecuados a este sistema. Totalmente instalado. DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2.153,08
06.02.01.03.27	m	Tubería de acero inoxidable diámetro 12 y 16 mm Suministro, prefabricación y montaje de tubería de acero inoxidable estirado en frio sin soldadura s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, para ramales de distribución de diámetro de 16 y 12 mm de diámetro y 1,5 y 1,2 mm de espesor de pared respectivamente, con p.p. de accesorios también en acero inoxidable y p.p. de soportes de aluminio espaciados según especificaciones. Totalmente instalada y probada. SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	70,86
06.02.01.03.28	m	Tubería de acero inoxidable diámetro 30 y 38 mm Suministro, prefabricación y montaje de tubería de acero inoxidable estirado en frio sin soldadura, s/DIN 17458, en calidad AISI 316 L s/DIN 1.4404, para colector principal de 38 y 30 mm de diámetro y 3 y 2,5 mm de espesor de pared respectivamente, con p.p. de accesorios también en acero inoxidable y p.p. de soportes de aluminio espaciados según especificaciones. Totalmente instalada y probada.	79,37

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.02.01.03.29	ud	Boquilla nebulizadora cerrada 1N 1MB 6MB 100B (Cerrada No Técnicos h<=3m) Suministro y montaje de boquilla nebulizadora cerrada para C. NO Técnicos con altura hasta 3m. Tipo Hi-fog modelo 1N 1MB 6MB 100B código C20016.3 o similar para alta presión, equipada con una tobera central y seis toberas en el cono, tarada con una ampolla fusible a 68 °C con el correspondiente conector a la tubería de 12 mm y embellecedor para ser instalado en placa de falso techo. -Protección de riesgos hasta 3 m de altura.	234,90
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
06.02.01.03.30	ud	Boquilla nebulizadora Mixta 1N 1MC 6MC 10RBY (Mixta Técnicos) Suministro y montaje de boquilla nebulizadora MIXTA para C. Técnicos. Tipo Hi-fog modelo 1N 1MC 6MC 10RBY código C-0005073 o similar para alta presión, con doble puerto para posibilidad de actuación con tubería seca y húmeda, con los correspondientes conectores código B10026.1 de 1/8" a la línea de 12 mm	277,96
		DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.02.01.03.31	ud	Válvula de purga y/o vaciado - 16 mm Ø Suministro e instalación de válvula de bola de acero de 16 mm para purga o vaciado de circuito de tuberías.	173,88
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.03.32	ud	Vaciado de la instalación y limpieza de depósitos Vaciado de la instalación del sistema de agua nebulizada, incluido limpieza de depósito de agua.	232,79
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.02.01.03.33	ud	Ampliación de de la instalación de extinción Ampliación de la instalación de extinción por agua nebulizada por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valoración y aprobación del Director de obra.	2.656,50
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.02.01.04	SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE		
06.02.01.04.01	m	Placa de balizamiento fotoluminiscente 4 cm sobre perfil Balizamiento fotoluminiscente (contrahuella escaleras), formado por placa de alta luminiscencia de 4 cm de ancho montada sobre perfil de aluminio, incluso p.p. de accesorios, perfil de aluminio y pequeño material, según P.G.C. y planos, totalmente instalado.	33,61
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.02.01.04.02	m	Placa de balizamiento fotoluminiscente 6 cm sobre perfil Balizamiento fotoluminiscente (paramentos verticales y primera tabica de escaleras), formada por placa de alta luminiscencia de 6 cm de ancho montada sobre perfil de aluminio, incluso p.p. de serigrafía de unidades modulares de flechas direccionales, perfil de aluminio, accesorios y pequeño material, según P.G.C. y planos, totalmente instalado.	35,85
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.04.03	ud	Balizamiento torniquetes, pasos enclavados y arranque escaleras Balizamiento fotoluminiscente (pasos enclavados, tornique- tes, arranque de escaleras), formado por placa de alta lumi- niscencia de 4 cm de ancho y 21 cm de longitud, montado sobre perfil de aluminio, incluso p.p. de accesorios, perfil de aluminio, y pequeño material, según P.G.C. y planos, total- mente instalado. DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17,66
06.02.01.04.04	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente de 210 x 210 mm c/ marco Cartel de señalización fotoluminiscente formado por placa de alta luminiscencia de dimensiones 210 x 210 mm, con di- ferentes pictogramas, incluso soporte antivandálico realiza- do en aluminio anodizado, medios auxiliares y pequeño ma- terial, según P.G.C. y planos, totalmente instalado. CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	44,88
06.02.01.04.05	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente de 594 x 210 mm c/ marco Suministro y montaje de cartel de señalización fotoluminiscente, formado por placa de alta luminiscencia de dimensiones 594x210 mm, pictograma "SALI- DA" o "SIN SALIDA", incluso soporte antivandálico realizado en aluminio ano- dizado y p.p. de colocación, medios auxiliares y pequeño material, según plie- go de condiciones técnicas y planos, totalmente instalado. SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	76,93
06.02.01.04.06	ud	Ampliación de la señalización fotoluminiscente Ampliación de la instalación de señalización fotoluminiscen- te por posibles variaciones en la Infraestructura, previa valo- ración y aprobación del director de obra. MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.517,25

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.05	INTEGRACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN		
06.02.01.05.01	ud	Unidad de comunicación HLI Suministro y montaje de unidad completa de comunicación entre los sistemas de detección y extinción, y el ordenador de control, compuesto por 1 interface PC Link HLI (VSM) modelo VHX-0200 y 2 interfaces PC Link HLI (Open Proto- col) modelo VHX-0310, 3 conectores Socket modelo VSP-003 y doble subrack de 19", para ubicación en armario de 19". Totalmente instalada. DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.447,42
06.02.01.05.02	ud	Unidad integradora de sistemas Suministro y montaje de Unidad Integradora de Sistemas (UIS) con las siguientes características: - Dimensiones: Chasis normalizado 19", 2U de altura. - Conexión a red de estación - 16 puertos serie con posibilidad de cambiar su configura- ción: - 12 puertos RS-232 (eléctricamente aislados) - 2 puertos RS-485 - 2 puertos RS-422 - Leds indicadores de "tensión" y "conexión a red de datos". Totalmente instalado. NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	923,55

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.05.03	ud	Sai para sistema de PCI 220 Vca/24 Vcc/2000 Va Suministro y montaje de sistema de alimentación ininterumpida (SAI), para alimentación de equipos de detección, extinción y gestión de PCI. Conexionado e instalación, pequeño material, equipamiento Hw y Sw del subsistema SAI, compuesto por los siguientes elementos: -Potencia: 2000 VA (1500 cc / 500 Ac). -Tensión de entrada: monofásica 230 V. -Tensión de salida 230 V. -Módulo convertidor/transformador para salida a 24 Vcc. -Baterías SBS de HAWKER o similar, con autonomía para 30 minutos al 100% del consumo. -By-pass estático. -Interface para red local (LAN). -Panel frontal con indicadores de consumo, capacidad de baterías, estado de funcionamiento y alarmas. -Programa Onlinet de Sw. -Adaptador de red Connect. -Incluso automatico bipolar para control de acceso. Totalmente instalado. TRES MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.059,66
06.02.01.05.04	ud	Sistema remoto de control de alimentación (reboteadora) Suministro e instalación de sistema de control de alimentación remoto, incluso mantenimiento durante el periodo de garantía. Totalmente instalado. MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.626,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.05.05	ud	Armario de control rack de 19" 40 UA de 600 x 2000 x 600 mm Suministro y montaje de armario de 40 UA, para alojamiento de equipos, de dimensiones (ancho x alto x fondo) 600x2000x600 mm, con estructura de acero, pintado en RAL 7032 texturizado con grado de protección IP-SST, puerta transparente con perfil de aluminio y cristal acrílico en la parte frontal, cambio de sentido de apertura de puerta, zócalo con pies de nivelación integrada, techo atornillable en caja, cierre con tres puntos de anclaje, sistema de cierre de zinc fundido a presión Ergoforms pintado en RAL 7032, salida de cables en tres piezas, guía de perfil de chapa de acero cincado, cromatado, para el montaje de soportes de grupos de 19" ajustables en pasos de 25 mm sobre dos ángulos de fijación, montados a 150 mm de la frontal, puerta trasera de acero de 2 mm, pared lateral de chapa de acero pintado RAL 7032, guía de entrada de cables de acero cincado, cromatado, guías de puesta a tierra, tapas de cubiertas laterales y tapas ciegas de aluminio anodizado natural. Totalmente instalado. DOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.164,34
06.02.01.05.06	ud	Unidad de conexión de 19" para armario rack de 19" Suministro y montaje de unidad de conexión de 19" para alojar en armario rack de 19", conteniendo conectores, adaptadores de medio, aisladores y separadores galvánicos de potencial. Totalmente instalada. TRES MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3.169,13

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.01.05.07	ud	Ordenador y software de programación de control Suministro y montaje de ordenador y software de programación, control y gestión de los sistemas de PCI de las siguientes características: chasis industrial modelo formato ATX, placa base Intel, procesador Pentium Core-Duo 3,0 GHz de Intel o superior, 512 Mb RAM o superior, disco duro de 80 Gb IDE Ultra DMA o superior, tarjeta VGA, monitor de plasma TFT de 15", fijado con tornillos de seguridad y teclado expandido con ratón incorporado, en estructura subrack de 19" para alojar en armario rack de 19", tarjeta de comunicación con concentrador de estación a través de red Ethernet y sistema operativo Solaris. Totalmente instalado, incluido mantenimiento durante el período de garantía. CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.744,73
06.02.01.05.08	ud	Configuración e integración del sistema de Extinción en TCE - puesto central. Configuración e integración del sistema de Extinción en TCE - Puesto Central. SETECIENTOS CATORCE EUROS	714,00
06.02.01.05.09	ud	Configuración e integración del sistema detección en TCE - Puesto Central. Configuración e integración del sistema de detección en TCE - Puesto Central. Generación de iconos, colocación en pantalla y configuración de equipos para su correcta transmisión y comunicación de señales del sistema en el concentrador, TCE y sistemas en TICS y Puesto de mando. CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	440,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02		CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
06.02.02.01		CUARTO EQUIPOS, TICS Y PAV	
06.02.02.01.01	ud	Ud. Exterior vrf recup. Calor pot. 22,4/25,0 kw Suministro e instalación de unidad exterior, bomba de calor, de recuperación de calor, INVERTER (Serie R2), con temperatura de evaporación variable (de manera automática), con potencia frigorífica de 22,4 KW y potencia calorífica de 25,0 KW, consumo Nominal 4,71 KW (TRIF-50Hz), caudal 10.200 m³/min, Eficiencia energética EER/COP 5,05/5,30 SEER/SCOP 7,79/4,43, nivel sonoro 59 db(A), potencia sonora (refrigeración/calefacción) 76,0/78,0 db(A), rango de operación (refr/calef) -5~+52Ts /-20~+15,5Th, incluso tubo de salida de agua de condensación con tubería de PVC rígido, según norma UNE 1329-1 hasta la red de saneamiento, bancada, elementos antivibratorios para soportación con amortiguadores (silent-blocks) para evitar la transmisión de vibraciones a elementos estructurales, línea frigorífica doble de 5/8"-3/4" (liq-gas) de diámetro con tubo de cobre sin soldadura conforme a lo especificado en Pliego de Condiciones, hasta conexión con controlador, aislada con coquilla de espuma elastomérica de espesor conforme a RITE, con soportación adecuada, pasamuros y carga de gas refrigerante R-410a, con prueba de estanqueidad con nitrógeno seco a 40 bar durante 48 horas, como mínimo, con entrega de certificado a la Propiedad, transporte a obra y colocación en cuarto de ventilación, instalado s/NTE-ICI-16, incluso puesta en marcha. Marca MITSUBISHI ELECTRIC, gama CITY MULTI (R410A) Modelo PURY-P200YNW-A o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. OCHO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.910,45

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.02.01.02	ud	Unidad interior conductos vrf pot. 9,0 kw / 10,0 kw	1.536,42
<p>Suministro e instalación de unidad interior de conductos de presión standard, bomba de calor, tecnología inverter, potencia frigorífica: 9,0 KW, potencia calorífica 10,0 KW, consumo eléctrico: 80W (230V-1Ph-50Hz), con ventilador centrífugo de 3 velocidades equipado, con filtro de partículas de aire, caudal de aire 870/1080/1260m3/h (bajo/medio/alto), con válvula de expansión electrónica, nivel sonoro (bajo/medio/alto) 23/24/25 dB(A), dimensiones: 250x1.100x732mm (alxanxpr), peso: 30kg, incluso tubo de salida de agua de condensación con tubería de PVC rígido, según norma UNE 1329-1, con pendiente descendente mínima de un 2% hasta conexión con la red de saneamiento de la estación, soportación con amortiguadores (silent-blocks) para evitar la transmisión de vibraciones a elementos estructurales, línea frigorífica doble desde controlador, de 3/8"-5/8" (liq-gas) de diámetro, con tubo de cobre sin soldadura conforme a lo especificado en Pliego de Condiciones , incluso derivaciones conforme a esquema frigorífico de planos, aislada con coquilla de espuma elastomérica de espesor conforme a RITE, pasamuros y carga de gas refrigerante R-410a, con prueba de estanqueidad con nitrógeno seco a 40 bar durante 48 horas, como mínimo, con entrega de certificado a la Propiedad, transporte a obra y colocación en el lugar indicado en planos, instalado s/NTE-ICI-16, incluso puesta en marcha.</p> <p>Marca MITSUBISHI ELECTRIC Modelo PEFY-P80VMA-E2 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.</p>			

MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.02.01.03	ud	Unidad interior pared vrf pot. 11,2 kw / 12,5 kw	1.315,19
<p>Suministro e instalación de unidad interior de pared, bomba de calor, tecnología inverter, potencia frigorífica: 11,2 KW, potencia calorífica 12,5 KW, consumo eléctrico: 80W (230V-1Ph-50Hz), con ventilador de 2 velocidades, con filtro de partículas de aire, para un caudal de aire 1200/1560m3/h (bajo/alto), nivel sonoro 41/49 db(A) (bajo/alto), con válvula de expansión electrónica, dimensiones: 1170x295x365 mm (Ancho x Fondo x Alto), peso: 21kg, incluso tubo de salida de agua de condensación con tubería de PVC rígido, según norma UNE 1329-1, con pendiente descendente mínima de un 2% hasta conexión con la red de saneamiento de la estación, soportación, línea frigorífica doble desde controlador, de 3/8"-5/8" (liq-gas) de diámetro, con tubo de cobre , aislada con coquilla de espuma elastomérica de espesor conforme a RITE, con con tubo de cobre sin soldadura conforme a lo especificado en Pliego de Condiciones, incluso derivaciones conforme a esquema frigorífico de planos, aislada con coquilla de espuma elastomérica de espesor conforme a RITE, pasamuros y carga de gas refrigerante R-410a, con prueba de estanqueidad con nitrógeno seco a 40 bar durante 48 horas, como mínimo, con entrega de certificado a la Propiedad, transporte a obra y colocación en el lugar indicado en planos, instalado s/NTE-ICI-16, incluso puesta en marcha.</p> <p>Marca MITSUBISHI ELECTRIC Modelo PKFY-P100VKM-E o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.</p>			

MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.04	ud	Unidad interior conductos vrf pot. 1,7 kw / 1,9 kw	1.096,16

Suministro e instalación de unidad interior de conductos de presión standard, bomba de calor, tecnología inverter, potencia frigorífica: 1,7 KW, potencia calorífica 1,9 KW, consumo eléctrico: 50W (230V-1Ph-50Hz), con ventilador centrífugo de 3 velocidades equipado, con filtro de partículas de aire, caudal de aire 300/360/420m3/h (bajo/medio/alto), con válvula de expansión electrónica, nivel sonoro (bajo/medio/alto) 22/24/28 dB(A), dimensiones: 700x790x200 mm (Ancho x Fondo x Alto), peso: 19kg, incluso tubo de salida de agua de condensación con tubería de PVC rígido, según norma UNE 1329-1, con pendiente descendente mínima de un 2% hasta conexión con la red de saneamiento de la estación, soportación con amortiguadores (silent-blocks) para evitar la transmisión de vibraciones a elementos estructurales, línea frigorífica doble desde controlador, de 1/4"-1/2" (liq-gas) de diámetro, con tubo de cobre sin soldadura conforme a lo especificado en Pliego de Condiciones, incluso derivaciones conforme a esquema frigorífico de planos aislada con coquilla de espuma elastomérica de espesor conforme a RITE, pasamuros y carga de gas refrigerante R-410a, con prueba de estanqueidad con nitrógeno seco a 40 bar durante 48 horas, como mínimo, con entrega de certificado a la Propiedad, transporte a obra y colocación en el lugar indicado en planos, instalado s/NTE-ICI-16, incluso puesta en marcha.

Marca MITSUBISHI ELECTRIC Modelo PEFY-P15VMS1-E o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.

MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.05	ud	Controlador bc, 4 salidas	2.719,75

Suministro e instalación de Controlador BC para recuperación de calor (R32/R410A) de 4 salidas, incluso reductor, consumo eléctrico 76W (220-240V, 50Hz), dimensiones 648x432x284mm (anchoxprofundoxalto), peso 22Kg, incluso tubo de salida de agua de condensación con tubería de PVC rígido, según norma UNE 1329-1 hasta la red de saneamiento, soportación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Marca MITSUBISHI ELECTRIC serie R2/WR2, gama CITY MULTI Modelo CMB-104V-J1 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.

DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.06	ud	Control remoto simplificado 1 a 16 ud	156,81

Suministro e instalación de de Control Remoto de temperatura ambiente simplificado de 1 a 16 unidades, cableado, con sonda de temperatura integrada para instalación mural en superficie (alejado de corrientes de aire y fuentes de calor), provisto de pantalla LCD retroiluminada, control ON/OFF (marcha / paro), modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación / deshumectación, etc.), con visualización de temperaturas de consigna y de ambiente, velocidad del ventilador, direccionamiento de la vena de aire, etc., incluyendo p.p. de soportación a paramentos verticales, p.p. de conexionado, accesorios y pequeño material, así como medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Dimensiones (alto x ancho x fondo): 120 x 70 x 14,5 mm. Totalmente instalado, probado, programado y funcionando.

Marca MITSUBISHI ELECTRIC gama MELANS, Modelo PAC-YT52CRA o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.07	ud	Caja de ventilación bajo perfil 360m³/h/ 250 pa	788,26

Suministro e instalación de ventilador de caja de ventilación estancas, de bajo nivel sonoro, bajo perfil, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de 50 mm de espesor, para un caudal 360 m³/h y presión estática 250 Pa, consumo eléctrico 87W (230V-1Ph-50Hz), con silenciador acústico en la aspiración, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres estancos de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo. Incluso soportes, conexión a conductos y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Marca S&P modelo CAB-200 ECOWATT 230V50/60HZ N8 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa

SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

06.02.02.01.08	ud	Caja filtrante con filtro m5+f9	285,78
----------------	----	---------------------------------	--------

Suministro e instalación de caja filtrante para un caudal de 360m3/h, apta para montar en intemperie, fabricada en chapa de acero galvanizado con bridas circulares con junta de estanqueidad. Tapa de abertura fácil, que permite el rápido cambio del filtro, incluso filtros con marco metálico M5 (ePM10=50%) fabricados en fibra de vidrio y pérdida de carga inferior a 50Pa y F9 (ePM1=85%) fabricado de fibras de polipropileno y pérdida de carga inferior a 80Pa, soportes, conexión a conductos y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Marca S&P modelo MFL-200F+AFR-N-200/05 M5+AFR-N-200/05 F9 o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.09	m2	Conducto rectangular de chapa 0,8 mm Suministro e instalación de conducto de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor de sección conforme a Planos, con uniones tipo Metu, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.	37,54
TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.02.01.10	m2	Aislamiento termoacustico conductos e=30mm Suministro e instalación de aislamiento termoacústico para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio de 30 mm de espesor de alta densidad 32Kg/m3, recubierto por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio reforzado que actúa como barrera de vapor, incorporando solapa de 5 cm para el sellado entre tramos.	11,99
ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.02.01.11	m	Tubo helic. Chapa acero galvanizada d=200 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medi-do en su longitud.	13,86
TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.12	m	Tubo helic. Chapa acero galvanizada d=900 mm Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 1,0 mm de espesor, de diámetro 900 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instala-do; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fija-ciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medi-do en su longitud.	71,67
SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.02.01.13	ud	Difusor rotacional lama móvil 24 ranuras Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil de 24 ranuras, fabricado en chapa de acero, integrado en placa de dimensiones 595x595 mm, para un caudal de 630m3/h, pérdida de carga 22,4Pa y potencia sonora de 37,4 db(A). Incorpora plenum de conexión lateral aislado y compuerta de regulación accesible desde falso techo, con todos sus elementos de fijación, incluso conexión flexible a conducto. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultati-va. Marca KOOLAIR modelo DF-RO-2460-PDL-A-RE o equiva-lente aprobado por la Dirección Facultativa.	130,36
CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.02.02.01.14	ud	Rejilla de retorno lamas fijas 45º 350x350mm Suministro y montaje de rejilla de retorno de dimensiones 350x350 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodi-zado o en RAL a definir.	66,81
SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.15	ud	Compuerta de regulación rectangular 400x200mm Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular de tamaño 400x200 mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, enclavada con el funcionamiento de la unidad interior de conductos del TICS. Incorpora juntas de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente. DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	237,69
06.02.02.01.16	ud	Desmontaje y traslado de equipo existente en tics Desmontaje y traslado a punto limpio o a almacén de Metro, según las indicaciones de la D.O., de equipo de aire acondicionado completo (condesadora y evaporadora) , máquina de frío industrial o equipo de ventilación existente que atienden actualmente al TICS antiguo, incluso sus elementos auxiliares (soportes, bancadas de apoyo, conductos salida de aire de condensadoras, rejillas de expulsión, líneas de refrigerante, etc.), pudiendo ser necesario el despiece de los equipos a desmontar para facilitar su traslado hasta el punto de recogida, incluso certificado de destrucción del gas refrigerante en planta autorizada. TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	357,86

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.17	ud	Ayudad de albañilería para instalación de clima Trabajos de Obra Civil auxiliar derivados de la instalación de climatización y ventilación tales como: apertura de huecos en forjados y/o tabiquerías para colocación de rejillas y para facilitar el paso de líneas frigoríficas, conductos de aire, canalizaciones eléctricas de fuerza y de control, etc., formación de bancadas de soportación y/o estructuras metálicas auxiliares de soportación para equipos de A/A, falsas columnas o mochetas, montaje y desmontaje de andamios, demolición y reposición de tabiquerías, desmontaje, corte y posterior reposición de placas de falso techo, en caso necesario, realización de rozas en pared, registros, taladros, etc., incluyendo colocación de pasamuros de acero galvanizado, manguitos conformados de fibra de vidrio o porexpan, sellado de huecos, impermeabilización, enfoscados, alicatados, escayola, remates, pintura y acabados, según indicaciones de la D.O., así como ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Incluso retirada y traslado de escombros y/o residuos generados durante la ejecución de los trabajos a punto limpio, así como ulterior limpieza de la zona de trabajo. OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	838,03
06.02.02.01.18	ud	Legalización instalación de climatización Legalización de la instalación de climatización, ante organismo competente, realizada por instalador autorizado, incluso Memoria técnica, certificados finales, tasas administrativas y entrega de la documentación final de obra (Memoria Técnica , planos as-built, certificados CE de equipos y materiales, certificado de pruebas, manuales de uso y mantenimiento, fichas técnicas del IDAE, etc.), en formato digital (pendrive) y en papel.	1.260,00

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS	
06.02.02.01.19	ud	Control centralizado climatización Suministro y montaje de control centralizado de equipos de climatización VRF con control de hasta 50 equipos, con fuente de alimentación incluida, con interfaz de usuario con servidor web para control y gestión de las unidades de climatización, con 2 puertos ethernet para conexión a switch de red, control remoto de funciones de encendido, apagado, cambio de modo de climatización, ajuste de temperatura, ajuste de potencia de ventilador, ajuste de dirección de aire, control de ventilación y programación horario. Conectado a las unidades exteriores a través de cable de 2x1,5 mm, totalmente funcionando, programado y pruebas de funcionamiento. MARCA: Mitsubishi MODELO: EW-50E o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.	3.183,68
		TRES MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.02.02.01.20	m	Cable apantallado de 2x1,5 mm señal Suministro e instalación de cable apantallado de 2x1,5 mm para conexión de control centralizado con unidades exteriores. Unidad totalmente instalada, incluso conexionado.	5,03
		CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
06.02.02.01.21	m	Cordón utp/rj-45 categoría 6 pvc de 3 m Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 3 metros la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.	10,11
		DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.22	m	Línea alimentación 2(1x2,5)+ tt mm2 cu Línea de alimentación formada por conductor de Cu 2(1x2,5)+TT mm2 con aislamiento libre de halógenos RZ1-k 0,6/1kV . Instalación incluyendo conexionado	6,92
		SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02.02.01.23	m	Línea alimentación 4(1x4)+ tt mm2 cu Línea de alimentación formada por conductor de Cu 4(1x2,5)+TT mm2 con aislamiento libre de halógenos RZ1-k 0,6/1kV. Instalación incluyendo conexionado	8,91
		OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.02.02.01.24	ud	Cuadro eléctrico para sistema vrf Cuadro de mando y protección para sistema VRF de climatización, formado por caja empotrable de doble aislamiento con puerta transparente con grado de protección IP55 IK09, con todos los elementos que se recpgen en el esquema unifilar, completamente montado, conexionado, rotulado y en perfecto estado de funcionamiento según; según REBT.	2.663,61
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.01.25	m	Canalización tubo rígido m20 I.H en sup. Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), cajas de registro colocadas cada 2 quiebros y en la salida de bandejas. Totalmente acabado y colocado. Según REBT, ITC-BT-21. Medido el metro lineal instalado	6,79
SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.02.01.26	m	Bandeja de rejilla 60x100 mm gc c7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x100 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor GC, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT.	35,70
TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
06.02.02.02 OFICINA DE COORDINADORES DE LÍNEA			
06.02.02.02.01	ud	Revisión y limpieza de filtros de aire (equipo de confort) Revisión y limpieza de filtro de partículas de aire de unidad interior del equipo de climatización de confort existente, siguiendo las recomendaciones específicas del fabricante, incluyendo medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente terminado.	44,96
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.02.02	ud	Revisión y limpieza de baterías de intercambio térmico Revisión y limpieza de las baterías de intercambio térmico (evaporadora y condensadora) del equipo de climatización existente, siguiendo las recomendaciones específicas del fabricante, incluyendo medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Incluirá la limpieza y puesta a punto de los ventiladores de ambas máquinas, así como de la envolvente o carcasa de las mismas. Totalmente terminado.	44,96
CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.02.02.02.03	ud	Revisión y limpieza de ventilador de renovación de aire Revisión, limpieza y puesta a punto del ventilador de renovación de aire existente, siguiendo las recomendaciones específicas del fabricante, incluyendo medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Incluirá la limpieza de la red de conductos y elementos terminales de difusión de aire, así como la realización de registros o aperturas de servicio, según norma UNE-EN 12097, para permitir las operaciones de limpieza y desinfección, en caso de que no existan. Totalmente terminado.	22,48
VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.03		CUARTOS TÉCNICOS DE COMUNICACIONES Y ENCLAVAMIENTO	
06.02.02.03.01	ud	Revisión y limpieza de filtros de aire. (Horario nocturno restringido). Revisión y limpieza de filtro de partículas de aire de unidad interior y condensador remoto del equipo de refrigeración de precisión existente, siguiendo las recomendaciones específicas del fabricante, incluyendo medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Trabajos a realizar en horario nocturno restringido. Totalmente terminado.	120,55
CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.02.03.02	ud	Revisión y limpieza de baterías de intercambio térmico. (Horario nocturno restringido). Revisión y limpieza de las baterías de intercambio térmico (evaporadora y condensadora) del equipo autónomo partido 1x1 de refrigeración de precisión existente, siguiendo las recomendaciones específicas del fabricante, incluyendo medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Incluirá la limpieza y puesta a punto de los ventiladores de ambas máquinas, así como de la envolvente de las mismas. Trabajos a realizar en horario nocturno restringido. Totalmente terminado.	120,55
CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.03.03	ud	Revisión y limpieza de ventilador de renovación de aire Revisión, limpieza y puesta a punto del ventilador de renovación de aire existente, siguiendo las recomendaciones específicas del fabricante, incluyendo medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Incluirá la limpieza de la red de conductos y elementos terminales de difusión de aire, así como la realización de registros o aperturas de servicio, según norma UNE-EN 12097, para permitir las operaciones de limpieza y desinfección, en caso de que no existan. Totalmente terminado.	22,48
VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.02.04		OBRA CIVIL AUXILIAR	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.04.01	ud	Trabajos de Obra Civil auxiliar y ayudas de albañilería	840,00
		Trabajos de Obra Civil auxiliar derivados de la instalación de climatización y ventilación tales como: apertura de huecos en forjados y/o tabiquerías para colocación de rejillas y para facilitar el paso de líneas frigoríficas, conductos de aire, canalizaciones eléctricas de fuerza y de control, etc., formación de bancadas de soportación y/o estructuras metálicas auxiliares de soportación para equipos de A/A, demolición y reposición de tabiquerías, desmontaje, corte y posterior reposición de placas de falso techo, en caso necesario, realización de rozas en pared, registros, taladros, etc., incluyendo colocación de pasamuros de acero galvanizado, manguitos conformados de fibra de vidrio o porexpan, sellado de huecos, impermeabilización, enfoscados, alicatados, escayola, remates, pintura y acabados, según indicaciones de la D.F., así como ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad.	
		Incluso retirada y traslado de escombros y/o residuos generados durante la ejecución de los trabajos a punto limpio, así como ulterior limpieza de la zona de trabajo.	
		OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	
06.02.02.05	VARIOS		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.05.01	ud	Legalización de la instalación de climatización	315,00
		Legalización de la instalación de climatización de acuerdo a lo establecido en el RITE (Proyecto o Memoria Técnica, según corresponda) ante Organismo competente (Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid), con certificación de Entidad de Inspección y Control Industrial (EICI), incluyendo el abono de las tasas oficiales, así como los correspondientes gastos de gestión y tramitación.	
		Se incluirá dentro de esta partida la entrega de documentación final de obra (planos as-built, certificados CE de equipos y materiales, manuales de uso y mantenimiento, fichas técnicas, etc.) en soporte digital y en papel.	
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS	
06.02.02.05.02	ud	Pruebas, puesta en marcha y recepción de los equipos de climatización	315,00
		Revisión, supervisión y puesta en marcha de la instalación, con presencia del personal del servicio técnico oficial del fabricante de los equipos, según protocolo de pruebas del fabricante, con medición y análisis de parámetros termohigrométricos, caudales de aire, ruidos y vibraciones, etc., así como entrega de informe técnico de resultados.	
		Incluso p.p. de comprobación y verificación de las prestaciones de la maquina, en las condiciones de diseño, a realizar por entidad acreditada, en laboratorio o in-situ, con entrega de certificado de cumplimiento de las prestaciones. Totalmente terminado.	
		TRESCIENTOS QUINCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.02.06	VENTILACION CUARTO DE POLIVALENTES Y COORDINACIÓN 2/5	
06.02.02.06.01	VENTILACION CUARTO POLIVALENTES	
06.02.02.06.01.0	EQUIPOS VENTILACIÓN	
06.02.02.06.01.01.01ud	CAJA VENTILACION APORTE	1.300,07
<p>Suministro e instalacion de caja de ventilación Modelo UVF-1100/250 ECOWATT de S&P o similar, caudal maximo 1050 m3/h, con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás.</p> <p>Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V.</p> <p>Capacidad para el montaje de hasta 3 filtros.Filtros, F8 y prefiltro (G4 o M5),</p> <p>Provisto de amortiguadores elásticos (silent-block) y junta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro, junta estanca, p.p. de soportación, conexionado, acesorios, así como medios auxiiars necesarios para el correcto montaje de la unidad. Totalmente instalado.</p> <p>Reglamento (UE) N°1253/2014 de la comision de 7 de julio de 2014 (Erp 2018).</p>		

MIL TRESCIENTOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.02.06.01.01.02ud	CAJA VENTILACION EXTRACCION	1.153,04
------------------------	-----------------------------	----------

Suministro e instalacion de caja de ventilación estanca, CVAB/4-2000/315N D de S&P, o similar, para u caudal de extraccion 1.791 m3/h, autolimpiantes, de bajo nivel sonoro, fabricadas con perfiles de aluminio y paneles tipo sandwich, con aislamiento acústico ininflamable (M0), de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, rodete centrífugo de álabes hacia atrás, equilibrado dinámicamente, de chapa de aluminio (CVAB-N) o de acero (CVAT-N), bridas circulares en aspiración y descarga, motor IP55, Clase F y protector térmico incorporado, 230V-50Hz. Provisto de amortiguadores elásticos (silent-block) y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro, junta estanca, accesorios, así como medios auxiiars necesarios para el correcto montaje de la unidad. Totalmente instalado.

MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.02.02.06.01.0	DISTRIBUCION VENTILACIÓN	
06.02.02.06.01.02.01m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.	100,97

Suministro e instalacion de canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, de sección rectangular según Pliego, i/embocaduas, derivaciones, codos, uniones tipo METU, con sellado de uniones mediante masilla resistente a altas temperaturas, elementos de fijación y malla antipájaros en desembocadura y pp de piezas especiales, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Incluyendo medios auxiliares para correcto montaje de la unidad.

CIEN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.02.06.01.02.02ud REJILLA 400x400 SIMPLE 43,23

Suministro e instalacion de Rejilla de intemperie para entrada de aire desde vestibulo de estacion, de 400x400 mm., de simple deflexión, de lamas horizontales, fabricada en aluminio extruído, totalmente instalada, Incluso marco, accesorios de montaje y elementos de fijación, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.

CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

06.02.02.06.01.02.03ud REJILLA LAMA. H. 350x200 53,33

Suministro y montaje de rejilla para conducto rectangular de chapa de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente con regulacion, de 350x200 mm, 21-SH-O-MM "KOOLAIR"o similar, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso marco, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.02.06.01.02.04ud REJILLA LAMA. H. 300x200 53,33

Suministro y montaje de rejilla para conducto rectangular de chapa de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente con regulacion, de 300x200 mm, 21-SH-O-MM "KOOLAIR" o similar, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso marco, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.02.06.01.02.05ud REJILLA LAMA. H. 300x150 49,96

Suministro y montaje de rejilla para conducto rectangular de chapa de acero galvanizado, con lamas horizontales fijas a 45° con regulacion, de 300x150 mm, 21-SH-O-MM "KOOLAIR" o similar, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso marco, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.02.06.01.02.06ud REJILLA LAMA. H. 800x200 62,62

Suministro y montaje de rejilla para conducto rectangular de chapa de acero galvanizado, con lamas horizontales fijas a 45° con regulacion, de 800x200 mm, 21-SH-O-MM "KOOLAIR" o similar, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso marco, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.02.06.01.0INSTALACIÓN ELÉCTRICA

06.02.02.06.01.03.01m. CIRUCITO MONOF. 3x2,5 mm2 14,55

Circuito constituido por tres conductores (fase, neutro y tierra) de cobre de 2,5 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K (AS). Montado bajo tubo de PVC de 20 mm., i/pp de soportación, de pequeño material.

CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.02.06.01.03.02ud CSMP VENTILACION SALA POLIVALENTE 354,68

Subcuadro de mando y protección para el sistema de ventilación de nave y estancias, de envolvente termoplástico, IP-55 IK-06 según esquema unifilar Totalmente montado, conexionado y funcionando.

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.02.06.01.03.03ud		INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL	268,79
Suministro e instalacion de Interruptor digital temporizado programable para instalaciones de CCT15723 - Schneider o similar, con reserva de marcha (bateria), incluyendo pp de cableado de control, y material auxiliar de montaje. Totalmente instalado.			
DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.02.06.01.03.04ud		CONTACTOR	70,30
Suministro e instalacion de contactor para parada de equipos de ventilación en caso de incendio, incluyendo pp. de material auxiliar de montaje. Totalmente instalado. CA2KN223F7 contactor CA2-K - 2 NA + 2 NC - instantaneo - 10 A - 110 V CA o similar.			
SETENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
06.02.02.06.01.0OBRA			
06.02.02.06.01.04.01		Ayudas de ventilacion	315,00
Ayudas de obra civil auxiliar para apertura y sellado de huecos, colocacion de accesorios, mangutios conformados de fibra de vídrio, rozas, remates,.... del Sistema de ventilación.			
TRESCIENTOS QUINCE EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02.06.02 ADECUACIÓN VENTILACIÓN COORDINACIÓN 2-5			
06.02.02.06.02.01	ud	Adecuación conductos extracción	498,75
Desviación y prolongación de la red de conductos de extracción existente en las oficinas de la Coordinación de Líneas 2-5 para redirigir la salida del aire viciado hacia el nuevo punto de extracción o descarga (rejilla exterior) a situar en la galería-almacén.			
CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.02.06.03 DESMONTAJES			
06.02.02.06.03.01	ud	Desmontaje instalcion existente	372,46
Desmontaje completo de la instalación actual, incluyendo todos los medios necesarios (mano de obra, herramienta,medios aux iliars, etc.) con retirada de residuos a vertedero con gestión por gestor autorizado. Las zonas se dejarán limpias y despejadas.Desmontaje instlacion completa. Los residuos no aprovechables serán trasladados a vertedero y la gestión de los mismos se realizará mediante gestor autorizado.			
Caja de ventilacion			
Conducto de chapa galvanizada rectangular con rejillas, longitud 11m.			
Tubo de acero para alumbrado no usado en techo de sala de herramientas.			
TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03	COMUNICACIONES Y CONTROL			
06.02.03.01	SISTEMA DE CCTV			
06.02.03.01.01	EQUIPAMIENTO DE ESTACIÓN			
06.02.03.01.01.01	ud	Desmontaje y retirada de cámara del Sistema de CCTV.		151,47

Desmontaje y retirada de cámara de CCTV y cable coaxial asociado, en horario nocturno, incluyendo:
- Retirada y entrega a lugar designado por Metro de cámaras, carcasas, soportes y demás elementos del sistemas de CCTV que no sea necesaria su reinstalación en la situación definitiva.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.01.01.02	ud	Cámara IP (Estación)		897,27
Suministro, instalación y montaje de cámara de videovigilancia IP, mod. Flexidome o Bullet IP 3000i IR 2MP de Bosch o similar, con las siguientes características técnicas:				
<ul style="list-style-type: none">• Sensor CMOS de 1/2,8 pulgadas.• Imagen de Alta Definición (HD), conforme a los estándares SMPTE 274M y SMPTE 296M.• Lente varifocal automática 3-10 mm, F1-6• Conexión de Red mediante conector RJ45 10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex y Auto-MDIX.• Consumo máximo de 3,5W, y alimentación mediante alimentador externo de +12Vcc o mediante estándar PoE IEEE 802.3af.• Compresión de vídeo H.265; H.264; M- JPEG• Transmisión de mediante múltiples flujos configurables con velocidad de imágenes y ancho de banda configurables.				
Incluyendo:				
<ul style="list-style-type: none">• Soportes de fijación a techo, paramento vertical, luminaria, teleindicador, etc• Codec y firmware para visualización en el dispositivo (Tablet) de telecontrol de instalaciones móvil de Estación.				

OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.01.01.03 ud Cámara IP (cuartos técnicos). 556,02

Suministro, instalación y montaje de cámara de videovigilancia IP mod. Flexidome IP micro 3000i IR 2MP de Bosch o similar, para cuartos técnicos, con las siguientes características técnicas:

- Sensor CMOS de 1/2,8 pulgadas.
- Imagen de Alta Definición (HD), conforme a los estándares SMPTE 274M y SMPTE 296M.
- Lente fina 2,3mm fija, F2.2 2,8mm fija, F1.6
- Conexión de Red mediante conector RJ45 10/100 Base-T, detección automática, dúplex completo/semidúplex y Auto-MDIX.
- Consumo máximo de 3,5W, y alimentación mediante alimentador externo de +12Vcc o mediante estándar PoE IEEE 802.3af.
- Compresión de vídeo H.265; H.264; M- JPEG
- Transmisión de mediante múltiples flujos configurables con velocidad de imágenes y ancho de banda configurables.

Incluyendo:

- Soportes de fijación a techo, paramento vertical, luminaria, teleindicador, etc
- Codec y firmware para visualización en el dispositivo (Tablet) de telecontrol de instalaciones móvil de Estación.

QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

06.02.03.01.01.04 m Cable UTP PDS, nocturno. 3,87

Suministro, instalación y montaje por canaleta existente o falso suelo de cable UTP PDS categoría 6. Totalmente instalado.

TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.01.01.05 ud Licencia de analítica de vídeo. 183,75

Licencia de analítica de vídeo para cámara IP de escaleras con diferentes algoritmos de alto nivel de precisión, capaz de determinar y transmitir en tiempo real la ausencia de personas en la escalera o en las zonas de embarque o desembarque para posibilitar la ejecución automática de maniobras de arranque o parada de la misma.

CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.01.01.06	ud	Armario de 19" de 42 UA (800x600) Suministro y montaje de armario de 42 UA de fondo 800x600 mm., con estructura de acero, pintado en RAL 7032 texturizado con grado de protección IP-SST, puerta transparente con perfil de aluminio y cristal acrílico en la parte frontal, cambio de sentido de apertura de puerta, zócalo con pies de nivelación integrada, techo atornillable en caja, cierre con tres puntos de anclaje, sistema de cierre de Zinc fundido a presión Ergoforms pintado en RAL 7032, con bombines de cierre de doble paletón de 3 mm., salida de cables en tres piezas, guía de perfil de chapa de acero, cincado, cromatado, para el montaje de soportes de grupos de 19", ajustables en pasos de 25 mm. Sobre dos ángulos de fijación, montados a 150 mm. de la frontal, puerta trasera de acero de 2 mm., pared lateral de chapa de acero pintada en RAL 7032, guía de entrada de cables de acero, cincado, cromatado, guías de puesta a tierra, tapas de cubiertas laterales y tapas ciegas de aluminio anodizado natural, incluyendo iluminación interior con lámpara incandescente tipo Linestra y toma de corriente para usos auxiliares de 16 Amp. tipo Shuko con toma de tierra lateral. Totalmente instalado con bornas de conexión en carril DIN. MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.565,92
06.02.03.01.01.07	ud	Equipo de gestión de visualización de CCI. Suministro, instalación y montaje de Equipo de Gestión de Visualización para CCI, incluyendo p.p. de cableado de alimentación desde la planta de energía del CCI y cable UTP para su conexión al nodo Ethernet del mismo cuarto y pequeño material auxiliar de instalación, conexionado y montaje en rack. Totalmente instalado. CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	5.969,60

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.01.01.08	ud	Monitor de 22" para rack de 220 Vca. Suministro, instalación y montaje de monitor de 22" para rack (Normas CCIR/PAL) de 220 Vca, con carcasa metálica. Totalmente instalado. CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	483,51
06.02.03.01.02	EQUIPAMIENTO DE GRABACIÓN		
06.02.03.01.02.01	ud	Equipo Videograbador IP (Hasta 128 cámaras) Suministro, instalación y montaje de Videograbador IP, tipo DIVAR IP 7000 2U de Bosch o similar, de hasta 128 canales, incluyendo discos duros de altas prestaciones en configuración RAID-5, fuentes de alimentación de bajo consumo redundantes e intercambiables en caliente y discos duros SATA-3 intercambiables en caliente. Incluyendo configuración y puesta en marcha y pequeño material auxiliar instalación. CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	14.762,42
06.02.03.01.02.02	m	Conexionado de Videograbador IP. Suministro, instalación y montaje de conjunto de cables (alimentación y datos) para conexión de equipo videograbador al nodo Gigabit y a la planta de energía, incluido p.p. de canalización, conectores y pequeño material auxiliar de conexión. TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	385,43
06.02.03.01.02.03	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha. Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del sistema de procesamiento y almacenamiento del TVCC. SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	682,50

06.02.03.02	SISTEMA DE MEGAFONÍA	
06.02.03.02.01	ud Desmontaje y retirada del Sistema de Megafonía, en nocturno.	1.312,50
	<p>Situación provisional y posterior desmontaje del Sistema de megafonía en horario nocturno, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Situación provisional para mantener en servicio su funcionalidad siempre que sea posible, durante la ejecución de la obra. - Desmontaje y traslado a lugar definido por Metro de todo el material que compone el Sistema de Megafonía para su utilización como repuestos (matriz, amplificadores, altavoces, etc.). - Retirada y traslado a vertedero del cableado que no es posible reutilizar. 	

06.02.03.02.02	ud	Estudio de simulación acústica de la estación	2.257,50
<p>Estudio con simulación en tres dimensiones a través de programas de cálculo acústico (tipo EASE o similar), para determinar la potencia necesaria para conseguir el nivel de presión sonora requerido en cada zona de la estación y la distribución física final de los altavoces, su altura de instalación que se requiere para garantizar una cobertura acústica uniforme.</p> <p>Una vez realizada la instalación, se deberán llevar a cabo mediciones de inteligibilidad en todas las zonas de la estación, para garantizar que el resultado cumple con la norma EN60849 en relación a presión sonora, inteligibilidad y cobertura.</p>			
<p>DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p>			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.03	ud	Armario de 19" de 42 UA (800x600) Suministro y montaje de armario de 42 UA de fondo 800x600 mm., con estructura de acero, pintado en RAL 7032 texturizado con grado de protección IP-SST, puerta transparente con perfil de aluminio y cristal acrílico en la parte frontal, cambio de sentido de apertura de puerta, zócalo con pies de nivelación integrada, techo atornillable en caja, cierre con tres puntos de anclaje, sistema de cierre de Zinc fundido a presión Ergoforms pintado en RAL 7032, con bombines de cierre de doble paletón de 3 mm., salida de cables en tres piezas, guía de perfil de chapa de acero, cincado, cromatado, para el montaje de soportes de grupos de 19", ajustables en pasos de 25 mm. Sobre dos ángulos de fijación, montados a 150 mm. de la frontal, puerta trasera de acero de 2 mm., pared lateral de chapa de acero pintada en RAL 7032, guía de entrada de cables de acero, cincado, cromatado, guías de puesta a tierra, tapas de cubiertas laterales y tapas ciegas de aluminio anodizado natural, incluyendo iluminación interior con lámpara incandescente tipo Linestra y toma de corriente para usos auxiliares de 16 Amp. tipo Shuko con toma de tierra lateral. Totalmente instalado con bornas de conexión en carril DIN.	1.565,92

MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.04	ud	Unidad de adaptación funcional Suministro, instalación y montaje de Unidad de adaptación funcional que permita establecer los interfaces del Sistema de Megafonía EN-54 con el resto de Sistemas de METRO que interactúan con la Megafonía. Deberá estar constituida por una plataforma X86 con Sistema Operativo Linux, enracable, de acuerdo al Pliego de Prescripciones Técnicas, incluyendo p.p. de cableado y pequeño material auxiliar de montaje. Totalmente instalado.	3.299,77
06.02.03.02.05	ud	Pupitre de micrófono de CCI. Suministro, instalación y montaje de Pupitre de micrófono de CCI instalado en el armario de operador, con tecla para el control del micrófono.	405,79

TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.02.06	ud	Sistema de megafonía EN-54-16 (8 Amplificadores)	8.085,79
Suministro, instalación y montaje de Sistema de megafonía y alarma por voz, certificado según normativa EN 54-16, mod. LDA NEO 8060, Praesideo de Bosch o similar aprobado, con las siguientes características mínimas:			
<ul style="list-style-type: none">- 5 Entradas de audio.- 8 amplificadores clase D con 120 W por canal- Matriz de audio 7x8 (digital hasta 39x2014)- 8 Salidas preamplificadas para conexión de amplificadores externos de megafonía.- Posibilidad de conexión de mínimo 3 micrófonos- Ecualizador paramétrico de entrada/salida- Triple puerto Ethernet para audio, control y supervisión- Pantalla táctil frontal de 4,3" con control de acceso- Memoria para mensajes pregrabados- Micrófono de emergencia incorporado- Instalación en rack de 19"			
Incluyendo Sw de Configuración, programación, pruebas y puesta en servicio.			

OCHO MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.02.07	ud	Extensión de amplificadores 4x500 W	4.848,90
Suministro, instalación y montaje de Extensión de control y amplificación de 4x500 W mod. NEO 4500 E de LDA o similar aprobado, con las siguientes características mínimas:			
<ul style="list-style-type: none">- 4 amplificadores de clase D de 500W ó 2 amplificadores de 1000W en líneas de 100V/70V.- 4 salidas de audio preamplificadas para la conexión de amplificadores de megafonía externos.- DSP: Ecualizador paramétrico de 7 bandas entrada/salida, loudness, potenciador de sonido LDA, controles de volumen independientes por cada canal E/S y filtros de audio.- Triple puerto Ethernet: para Audio Digital Cobranet, control remoto y supervisión, y para escalar el sistema con NEO-Extension en modo daisy-chain con tecnología Flex-Net (hasta1024 zonas).- Control para hasta 32 atenuadores- Altavoz frontal integrado para monitorización. 6 cierres de contacto supervisados con el panel central de alarma de incendios.- Instalación en rack de 19"			
Incluyendo Sw de Configuración, programación, pruebas y puesta en servicio.			

CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.08	ud	<p>Extensión de amplificadores 8x250 W</p> <p>Suministro, instalación y montaje de Extensión de control y amplificación de 8x250 W mod. NEO 4500 E de LDA o similar aprobado, con las siguientes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- 8 amplificadores de clase D de 250W ó 2 amplificadores de 1000W en líneas de 100V/70V.- 8 salidas de audio preamplificadas para la conexión de amplificadores de megafonía externos.- DSP: Ecualizador paramétrico de 7 bandas entrada/salida, loudness, potenciador de sonido, controles de volumen independientes por cada canal E/S y filtros de audio.- Triple puerto Ethernet: para Audio Digital Cobranet, control remoto y supervisión, y para escalar el sistema con NEO-Extension en modo daisy-chain con tecnología Flex-Net (hasta1024 zonas).- Control para hasta 32 atenuadores- Altavoz frontal integrado para monitorización. 6 cierres de contacto supervisados con el panel central de alarma de incendios.- Instalación en rack de 19" <p>Incluyendo Sw de Configuración, programación, pruebas y puesta en servicio.</p> <p>CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p>	5.688,90

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.09	ud	<p>Altavoz 20 W unidireccional (andenes)</p> <p>Suministro, instalación y montaje de altavoz unidireccional antivandálico de 20 W de gran rendimiento para instalación en zona de andenes, acorde al Pliego de Prescripciones Técnicas y a la normativa EN 54-24, incluyendo p.p. de soporte de sujección a luminaria o paramento vertical. Totalmente instalado.</p> <p>CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	190,97
06.02.03.02.10	ud	<p>Altavoz 6 W bidireccional (escaleras)</p> <p>Suministro, instalación y montaje de altavoz bidireccional antivandálico de 6 W de gran rendimiento para instalación en zona de escaleras, acorde al Pliego de Prescripciones Técnicas y a la normativa EN 54-24, incluyendo p.p. de soporte de sujección a luminaria o paramento vertical. Totalmente instalado.</p> <p>CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS</p>	154,22
06.02.03.02.11	ud	<p>Altavoz 6 W unidireccional (embarque escaleras)</p> <p>Suministro, instalación y montaje de altavoz bidireccional antivandálico de 6 W de gran rendimiento para instalación en zona de embarque/desembarque de escaleras, acorde al Pliego de Prescripciones Técnicas y a la normativa EN 54-24, incluyendo p.p. de soporte de sujección a luminaria o paramento vertical. Totalmente instalado.</p> <p>CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	138,47

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.12	ud	Columna sonora 20 W (Vestíbulo) Suministro, instalación y montaje de Columna sonora anti-vandálica de 20 W de gran rendimiento para instalación en zona de andenes, acorde al Pliego de Prescripciones Técnicas y a la normativa EN 54-24, incluyendo p.p. de soporte de sujección a luminaria o paramento vertical. Totalmente instalado.	190,97
CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.03.02.13	ud	Sonda para captación de ruido ambiente. Suministro, instalación y montaje de sonda para captación de ruido ambiente, incluyendo p.p. de cableado estándar balanceado (2 hilos+mallá) apantallado. Totalmente instaladas.	201,04
DOSCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.02.14	ud	Concentrador, transmisor de medida de sondas. Suministro, instalación y montaje de Concentrador de sondas microfónicas, con capacidad suficiente para el total de sondas de la estación. Entradas balanceadas con alimentación phantom (12V) seleccionable Salidas balanceadas	1.043,11
MIL CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.15	ud	Conexión a Ethernet con codificador/decodificador de audio. Suministro, instalación y montaje de unidad de conexión a Ethernet con codificador/decodificador de audio.	1.711,77
MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.03.02.16	ud	Cable de megafonía 2x1,5 mm (AS+) Suministro, instalación y montaje de cable de megafonía formado por conductores de cobre flexible pulido, con aislamiento de elastómero reticulado y cubierta exterior de poliolefina. Cable apantallado con cinta de aluminio y poliéster y drenaje de cobre estañado, basados en la norma UNE 211025, tipo PIROFREN PH90 SOZ1-K (AS+) o similar 300/500 V C/P Cca. Totalmente instalado.	3,08
TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
06.02.03.02.17	ud	Configuración y puesta en servicio en Puesto Central. Configuración y puesta en servicio de una estación en Puesto Central para el servicio de Megafonía Centralizada. Modificación de la configuración en front-ends de Alto del Arenal y Puerta del sur. Modificación de la configuración en todos los operadores del servicio. Pruebas de comunicación con estación sobre front-end activo y redundante de Alto del Arenal y Puerta del Sur. Inclusión y comprobación en la base de datos históricos. Inclusión en servicio de notificación a captura de datos.	1.690,50
MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.02.18	ud	Sw de monitorización para Mantenimiento. Suministro e instalación de módulo software para monitorización del estado del Sistema de Megafonía y reporte de alarmas vía SNMP para Mantenimiento. DOS MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.047,50
06.02.03.02.19	ud	Emisión automática de mensajes pregrabados. Configuración, pruebas y puesta en servicio en estación de la emisión automática de mensajes pregrabados por la zona de megafonía asociada a cada escalera, que se seleccionará de forma automática ante acciones del Sistema de Operación automático de escaleras. MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	1.486,01
06.02.03.02.20	ud	Ingeniería de sonorización para la interrelación del Sistema de Megafonía con SIV. Ingeniería de sonorización para la interrelación del Sistema de Megafonía con el ordenador del Sistema de información al viajero del cuarto de comunicaciones (CAT). TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	3.255,00
06.02.03.02.21	ud	Ingeniería, pruebas y p.p. Sistema de Megafonía. Ingeniería, pruebas y puesta a punto del Sistema de Megafonía, incluido Sw de personalización de estación. MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.522,50
06.02.03.02.22	ud	Documentación técnica del Sistema Megafonía. Elaboración de documentación técnica del Sistema de Megafonía, según especificaciones en Pliego de Prescripciones Técnicas. CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	472,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.03	SISTEMA DE INTERFONÍA		
06.02.03.03.01	ud	Desmontaje y reinstalación de interfonos. Desmontaje y reinstalación de interfonos de público en horario nocturno, incluyendo: - Adecuación provisional del Sistema (cableado, interfonos, postes, material auxiliar, etc.) durante la ejecución de la obra, que permita el mantenimiento en servicio del mismo y faciliten los trabajos de obra civil. - Retirada y custodia por el contratista de aquellos elementos (principalmente, interfonos) que NO se puedan mantener en servicio durante la ejecución de la obra. - Adecuación del cableado existente a las nuevas canalizaciones que se instalen. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva, incluyendo adaptación en altura de los interfonos a la nueva normativa de accesibilidad. - Suministro e instalación de pequeño material de conexión. Pruebas y puesta en servicio. CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	154,20
06.02.03.03.02	ud	Interfono de público vía IP. Suministro, instalación y montaje de Interfono de público para intercomunicar a los viajeros con el CCI vía IP. QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	523,10
06.02.03.03.03	ud	Poste para interfono público. Suministro, instalación y montaje de poste de acero inoxidable pulido de 1,5 mm. con tapa posterior practicable para instalación de interfono público y/o sistema de identificación por tarjeta, incluyendo pequeño material auxiliar de fijación y montaje (taco químico). SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	654,35

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.03.04	ud	Desmontaje y reinstalación de Teleportón. Desmontaje, custodia de teleportón instalado en poste y posterior reinstalación en paramento vertical o panel de vitrex, incluyendo p.p. de cableado de alimentación y comunicaciones, soportes para fijación en paramento vertical y embellecedor, incluyendo pruebas y puesta en servicio. CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	454,10
06.02.03.03.05	ud	Adaptador Terminal Analógico a Voz sobre IP (12 interfonos). Suministro, instalación y montaje de Adaptador Terminal Analógico a Voz sobre IP, enracable en rack de 19" para 12 interfonos analógicos y 1 interfaz 10/100BaseT, gestionable SNMP. Totalmente instalado en armario de comunicaciones existente. TRES MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.323,46
06.02.03.03.06	ud	Fuente de alimentación para 15 interfonos. Suministro, instalación y montaje de fuente de alimentación con capacidad para 15 interfonos. Totalmente instalado en armario de comunicaciones existente. DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	274,73
06.02.03.03.07	m	Cable telefónico de 3x2x0.64, nocturno. Suministro, tendido y conexionado de cable telefónico de 3x2x0.64 por canaleta existente, en horario nocturno. SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.04	SISTEMA DE CANCELAS		
06.02.03.04.01	ud	Situación provisional Sistema de Cancelas. Situación provisional del Sistema de cancelas, incluyendo el desmontaje y reinstalación de equipamiento de cuadro de control y mando de puerta cancela en horario nocturno, así como: - Retirada, custodia y reinstalación de aquellos elementos (principalmente, teleindicador y telecancela y sus soportes) que NO puedan mantener su funcionalidad. - Adecuación provisional del Sistema (cuadro de control, teleindicador, Telecancela, material auxiliar, etc.) durante la ejecución de la obra, que permita el mantenimiento en servicio del mismo y faciliten los trabajos de obra civil. - Adecuación del cableado existente a las nuevas canalizaciones y/o luminarias que se instalen. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva. - Suministro e instalación de pequeño material de conexión o fijación a techo o luminaria. Pruebas y puesta a punto. SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	787,50
06.02.03.04.02	ud	Desmontaje de cuadro de control existente. Desmontaje y retirada a lugar designado por Metro, de cuadro de control y mando de puerta cancela, incluyendo desmontaje y custodia para posterior reinstalación del sistema de identificación y del sistema de información al viajero (si hubiera).	147,00

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.04.03	ud	Desmontaje de cableado existente. Desconexión de los cables de alimententación y control de los cuadros actuales, incluyendo retirada del cableado del bus Profibus que recorre la Estación uniendo los cuadros de cancela existentes.	441,00
CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS			
06.02.03.04.04	ud	Desmontaje de UMaestra y TO actual. Desmontaje y retirada a lugar designado por Metro de Terminal operador y la Ud Maestra de Cancelas SIEMENS del armario de equipos del PCL o CCI.	220,50
DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.04.05	ud	Puertas del cuadro mando y control. Suministro y montaje de puerta de acero inoxidable para cuadro de mando y control: - Puerta de acceso a cuadro de mando y control de dimensiones aprox. 750x990 mm., construida con chapa plegada de acero inoxidable según planos, incluida cerradura con bombín normalizado.	510,70
QUINIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.04.06	ud	Cuadro de mando y control (Ethernet 2). Suministro y montaje de cuadro de mando y control para puerta abatible de una o dos hojas o puerta enrollable de marca, modelo y características según Pliego de Condiciones, compuesto por: - 1 Armario estanco IP-557 de dimensiones 600 x 600 x 250 mm. con cerradura normalizada en puerta. - 1Transformador separador de 200 VA 220/220 V - 3 Interruptor automático magnetotérmico C60N. - 4 Contactor de accionamiento, LC2-K. -1 Autómata MODICOM (M-340 ó 580), compuesto por: - 1 Procesador P3420 con memoria RAM 4 Mb, memoria SD de 8 Mb, puertos USB, Modbus y Ethernet integrados. - 1 Módulo base de 16 entradas digitales y 16 salidas digitales con alimentación a 24 Vcc, tipo DDM. - 1 Conjunto de bloques de borneros de conexionado desenchufables para bases de entradas y salidas. - 1 Fuente de alimentación 24 Vcc y 5 A. Tipo ABL. - 2 Contactores para encendido de focos. - 2 Unidad de Control tipo SG-RED 133/230 v. - Material auxiliar de conexionado y cableado. - Guías. Totalmente instalado y conexionado.	7.204,26
SIETE MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
06.02.03.04.07	ud	Conexión de cuadro de mando. Conexionado del cuadro de mando y control con los diferentes elementos de alimentación, mando y seguridad de la puerta, incluyendo parte proporcional de pequeño material, tubo, detectores, sensores, cajas de derivación, cable etc... Totalmente instalado.	1.296,02
MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.04.08	ud	Pulsador de emergencia. Suministro y montaje de pulsador de emergencia según Pliego de Condiciones, incluso cartel de identificación, accesorios y elementos de fijación para su total conexión e instalación. CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	124,08
06.02.03.04.09	ud	Teleindicadores de cancelas. Suministro, instalación y montaje de Sistema de Información al viajero de cancela, incluyendo panel teleindicador monocolor de alta luminosidad, software de control e integración con el autómata de cancela, sistema TCE, control de emergencia de estación y sistema de información al viajero del Puesto Central. Totalmente instalado, incluso accesorios y elementos de fijación para su total conexión e instalación. SEIS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	6.902,07
06.02.03.04.10	ud	Control de accesos por tarjeta "sin contacto" Suministro, instalación y montaje de Sistema de identificación por tarjeta "sin contacto" dotado de CPU de control, 2 lectores de tecnología "sin contacto", antena, etc., incluyendo software de control e integración con el autómata de cancela y sistema TCE, y software necesario para funcionar en modo punto de ronda Totalmente instalado, incluso accesorios y elementos de fijación para su total conexión e instalación. CUATRO MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.904,39
06.02.03.04.11	ud	Adecuación del Sistema de identificación existente. Adecuación y reinstalación del Sistema de Identificación existente, incluyendo:	472,50

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none">- Modificación del "telecontrol serie" de la TeleCancela sobre el autómata Siemens para adecuarlo al telecontrol Modbus/TCP sobre el autómata Schneider.- Protocolo de pruebas (antes de retirar el cuadro actual) sobre la TeleCancela para verificar el estado original de la integración con los diversos Subsistemas a los que está conectada:<ul style="list-style-type: none">- Integración con el Cartel LED de la Cancela- Integración con el Sistema SIV de la Estación- Integración con los Lectores RFID de la Cancela- Integración con el Sistema Control-ID- Integración con el Sistema GIR de la Estación- Gestión de Alarma Urgente "Apertura Inesperada Fuera de Hora"- Protocolo de pruebas (tras instalar el nuevo cuadro) sobre la TeleCancela para verificar el estado final de la integración con los diversos Subsistemas a los que está conectada. Este protocolo incluirá todas las pruebas anteriores y las requeridas para comprobar la correcta integración de la TeleCancela con el nuevo Autómata Schneider:<ul style="list-style-type: none">- Integración con el Autómata de la Cancela- Gestión de Alarma Urgente "Apertura Inesperada Fuera de Hora" <p>Generación de Alarma Urgente sobre el Puesto de Operador del TICS</p> <p>Fijación Automática en Centro TICS de la Cámara de la Cancela</p> <p>Generación de Alarma Urgente sobre el</p>	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Terminal TCTI			
CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.04.12	ud	Integración de UR Cancelas en TCE.	3.545,85
Integración en el Sistema TCE de Unidad Remota de Cancelas mediante protocolo Modbus/TCP, con implantación de las pantallas de la Cancela e incluyendo el texto descriptivo asociado a dicha instancia. Se incluye:			
-Pruebas de cada una de las señales.			
-Generación de alarmas virtuales de "Apertura No Controlada Fuera de Hora" y "Apertura de Emergencia Fuera de Hora" para ser enviadas al GIR de la Estación y para ser notificadas en el Centro TICS con fijación de la Cámara asociada.			
TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.04.13	ud	Interrelación del Sistema Cancelas con GIR.	1.785,00
Interrelación del Sistema de Cancelas con el Sistema de gestión de intrusión y rondas GIR.			
MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS			
06.02.03.04.14	m	Cable FTP PDS, nocturno.	8,40
Suministro e instalación por canaleta existente o falso suelo de cable FTP PDS categoría 6.			
OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.04.15	ud	Ingeniería, pruebas y puesta a punto del Sistema Cancelas.	1.522,50
Ingeniería, pruebas y puesta a punto del Sistema de Cancelas.			
MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.04.16	ud	Integración de cancelas en COMMIT 3.0	1.155,00
MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS			
06.02.03.04.17	ud	Documentación técnica del Sistema Cancelas.	262,50
Elaboración de documentación técnica del Sistema de Cancelas.			
DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.05	SISTEMAS DE CONTROL DE INSTALACIONES		
06.02.03.05.01	ud	Situación provisional y reinstalación de Bus de Unitelway.	2.453,33
Desmontaje, instalación provisional y reinstalación de Bus de Comunicaciones Unitelway de las remotas del Sistema de Control de Estación. Totalmente montado y conectado, incluyendo las pruebas necesarias para la puesta en servicio de todas las remotas del sistema.			
DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.05.02	ud	Renovación de autómatas de escaleras/ascensores y/o cuartos técnicos. Suministro, instalación y montaje de autómata modelo Modicon M340 -o similar- que garantice la conexión de todas las entradas/salidas ya existentes, incluyendo: - Armario estanco y conjunto de circuitería asociada. - Conexionado de señales y alimentación existentes al nuevo autómata. - Desconexión y retirada del armario o equipamiento existente que quede en desuso, (incluyendo cableado) al punto indicado por METRO. - Planos eléctricos de la Unidad Remota. - Licencias de Sw de desarrollo utilizado para la programación del autómata. - Integración en UM, terminal de operador Magelis y TCE. - Pruebas y documentación asociada a la instalación.	4.121,04
CUATRO MIL CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.05.03	m	Cable FTP PDS, nocturno. Suministro e instalación por canaleta existente o falso suelo de cable FTP PDS categoría 6.	8,40
OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.06	SISTEMA DE TELECONTROL MÓVIL (TCE-M)		
06.02.03.06.01	ud	Armario de 19" de 42 UA para Puesto de operador. Suministro y montaje de armario de 42 UA de fondo 800x600 mm., para puesto de operador, incluyendo placas de montaje para pantalla táctil de operador de TCE-M y equipo de gestión de visualización de CCTV y pequeño material auxiliar de montaje.	2.269,42
DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.06.02	ud	Sistema de TCE-M. Suministro, instalación y montaje de Ordenador para Sistema de Telecontrol Móvil, (TCE-M) basado en plataformas x86 multi CPU formado por: - Chasis Industrial de Aluminio en formato rack de 19" y 4U de altura con formato ATX y fuente de alimentación de 250 W, - Procesador Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz, dual cpu core con 2M cache, dotado de 4 GB de memoria RAM (o superior) y disco duro de estado sólido 240GB - Procesador Intel Core i5-8500 @ 4.10GHz, seis núcleos con 4M cache, dotado de 4 GB de memoria RAM (o superior) y disco duro de estado sólido 240GB. - Placa base Intel con 5 ranuras PCI de expansión - 3 Tarjetas Ethernet 10/100 BaseT - Tarjeta de Sonido SoundBlaster - Doble Ventilación forzada y regulada por sensor de temperatura Totalmente instalado.	15.198,49
QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.03.06.03	ud	SW de aplicación TCE-M. Software de aplicación específico del Sistema TCE-M sobre Sistema Operativo LINUX.	5.369,63
CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.06.04	ud	Puesto de Operador TCE-M. Suministro, instalación y montaje de Puesto de Operador del Sistema de TCE-M basado en pantalla táctil de 19" FULL HD, compatible con Linux para montaje en rack a instalar en el Cuarto de Operador de la estación, incluyendo p.p. de cables de conexión, soporte de fijación y pequeño material de montaje. Totalmente instalado. DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.531,04
06.02.03.06.05	ud	Configuración del Sistema TCE-M. Configuración del Sistema TCE-M compuesta por: Grabación de software de base y aplicaciones en el disco duro, parámetros de aplicación y configuración de servicios. Interfaz de usuario gráfico basado en diagrama sinóptico detallado de las estaciones que potencialmente podrán estar bajo el telecontrol de este TCE-M. Generación de los ficheros de caracterización de los sistemas de las estaciones que potencialmente podrán estar bajo el telecontrol de este TCE-M Ingeniería y pruebas de todos los Sistemas. SEIS MIL CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.115,54
06.02.03.06.06	ud	Ingeniería de las instalaciones asociadas a TCE-M. Ingeniería, pruebas, configuración y puesta en servicio de todas las instalaciones asociadas al Sistema de Control de Instalaciones dentro del sistema de TCE-M. OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	8.458,30

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.06.07	ud	Operación automática de escaleras mecánicas. Telecontrol automático de escaleras basado en el análisis de video inteligente sobre las cámaras IP, incluyendo la emisión automática de mensaje pregrabado de megafonía que avise de la maniobra. SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	689,54
06.02.03.06.08	ud	Interconexión Sistema de Megafonía de Estación con el TCE-M. Interconexión del Sistema de Megafonía de Estación con el sistema TCE-M incluyendo el hardware de generación de audio específico para el Sistema de Megafonía local y la pregrabación y archivo de mensajes en el disco duro. MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.686,98
06.02.03.06.09	ud	Interconexión del TCE-M con Sistema de CCTV local, incluyendo visualización de imágenes. Interconexión del TCE-M con el sistema de CCTV local de la Estación, incluyendo la configuración y pruebas para la visualización de las cámaras de la Estación en el puesto de operador (pantalla táctil y Tablet). SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7.927,50
06.02.03.06.10	ud	Interconexión del TCE-M con el Sistema de Interfonía local. Interconexión del TCE-M con el sistema de Interfonía local de la Estación basado en tecnología IP, incluyendo la configuración y pruebas de los interfonos de la Estación. MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.546,89

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.06.11	ud	Integración del TCE-M con el Sistema de TeleIndicadores. Integración del TCE-M con el sistema de TeleIndicadores de la Estación, incluyendo la consulta en el Puesto de Operador (pantalla táctil y tablet) de la información visualizada en los carteles de vestíbulos y andenes y el envío de información a los carteles en casos de emergencia.	2.189,01
DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS			
06.02.03.06.12	ud	Telecontrol de escaleras desde el Puesto Central. Telecontrol de escaleras desde el Puesto Central, incluyendo la emisión local de mensaje pregrabado por la megafonía de la zona asociada a cada escalera, que se seleccionará de forma automática.	1.260,87
MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.03.06.13	ud	Integración al nivel de Puesto Central con Sistema de CCTV Centralizado., incluyendo visualización de imágenes. Integración al nivel de Puesto Central con el sistema de CCTV Centralizado, incluyendo: Selección automática de la cámara asociada a una escalera. Selección automática de la cámara asociada a un interfono centralizado.	7.953,75
SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.06.14	ud	Ingeniería en Puesto Central para configurar una estación. Ingeniería y pruebas en Puesto Central para configurar una Estación, incluyendo la instalación de la aplicación de telecontrol basada en un diagrama sinóptico detallado de la estación.	3.937,50
TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.06.15	ud	Documentación técnica del Sistema TCE-M. Elaboración de documentación técnica del Sistema TCE-M, según especificaciones en Pliego de Condiciones.	892,50
OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.07	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y ANTI-INTRUSIÓN		
06.02.03.07.01	Sistema de Control de Acceso.		
06.02.03.07.01.01	ud	Desmontaje y reinstalación de elementos del Sistema de CCAA. Desmontaje y reinstalación de equipamiento de Control de Accesos en horario nocturno, incluyendo: - Adecuación provisional del Sistema (CPU de control, lector con teclado antivandálico, cerradura electromecánica, cableado, material auxiliar, etc.) durante la ejecución de la obra, que permita el mantenimiento en servicio del mismo y faciliten los trabajos de obra civil. - Retirada y custodia de aquellos elementos (principalmente, CPU, teclados, cerradura) que NO se puedan mantener en servicio durante la ejecución de la obra, hasta el momento de finalización de los trabajos en que deberán ser de nuevo instaladas. - Adecuación del cableado existente a las nuevas canalizaciones y/o luminarias que se instalen. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva. - Suministro e instalación de pequeño material de conexión, incluyendo parte porcional de cableado necesario. Pruebas y puesta en servicio.	630,89
SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.07.01.02	ud	Desmontaje y reinstalación de punto de ronda. Desmontaje y reinstalación de punto de Control de Ronda en horario nocturno, incluyendo: - Adecuación provisional del Sistema (lector antivandálico, cableado, material auxiliar, etc.) durante la ejecución de la obra, que permita el mantemiento en servicio del mismo y faciliten los trabajos de obra civil. - Retirada y custodia en caso de NO ser posible el manteni- miento del mismo en servicio durante la ejecución de la obra. - Adecuación del cableado existente a las nuevas canaliza- ciones y/o luminarias que se instalen. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva. - Suministro e instalación de pequeño material de cone- xión, incluyendo parte porcional de cableado necesario. Pruebas y puesta en servicio. DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	203,97
06.02.03.07.01.03	ud	Control de accesos para cuartos técnicos. Suministro, instalación y montaje de Sistema de identifica- ción por tarjeta de tecnología "sin contacto" dotado de CPU de control, teclado antivandálico de 12 teclas como mí- nimo, lector de tecnología "sin contacto", altavoz y control de cerradura eléctrica, totalmente instalado en caja en cha- pa acero inoxidable, 2 mm. pulido con serigrafía de placa frontal, tornillos, etc. El lector leerá las Tarjetas de Identificación Corporativas (TIC) de proximidad RFID actualmente en uso, basadas en la tecnología ICODE 1 de Philips. Estarán preparados, sin ninguna modificación Hardware, pa- ra la lectura de tarjetas que cumplan con la norma ISO 14443A/B, en particular con su implementación con chips MIFARE Desfire. Totalmente instalado.	2.981,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.03.07.01.04	ud	Cerradura eléctrica tipo maestable. Suministro, instalación y montaje de cerradura eléctromecá- nica industrial con sensor de alineamiento y posición de bu- lon. Tipo COMETA, Modelo 404ZCQ11HBA2Q o similar aprobada, incluyendo pequeño material auxiliar de instala- ción y conexionado. Totalmente instalada. QUINIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	515,77
06.02.03.07.01.05	ud	Material auxiliar para Control de accesos. Material auxiliar para instalación y conexiones de los com- ponentes del Sistema, incluyendo: - Sensores de Alarma, de tipo Volumétrico - 1 Juego de Cables de conexión, pequeño material. Totalmente instalados. CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	47,70
06.02.03.07.01.06	ud	Conjunto accesorios sistema control de accesos. Suministro, instalación y montaje de conjunto de accesorios sistema control accesos, compuesto por: - 1 Cilindro de alta seguridad de llave irreproducibles. Inclu- yendo el amaestramiento de grupos. - 1 Cierra puertas aéreo. - 1 Manilla interior de aluminio. - 1 Tirador exterior de aluminio. - 1 Conjunto de chapas embellecedoras de Acero Inox. - 1 Instalación de cerradura electrónica y bombines con lla- ves amaestradas, (siguiendo plan de amaestramiento nor- malizado). Totalmente instalados. NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	917,06

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.07.01.07	ud	Instalación y cableado. Suministro, instalación y montaje de parte proporcional de cableado de alimentación y comunicaciones del Sistema de control de accesos y accesorios auxiliares, entre CPU y plan-ta de energía (o toma de alimentación) y nodo de comuni-caciones más cercano, incluyendo p.p. de canalización o tu-bo rígido.	498,75
CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.07.01.08	ud	Pruebas y Programación. Ingeniería, programación y pruebas del sistema de control de accesos, incluyendo integración en el Sistema de Ges-tión de Rondas.	367,50
TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.07.01.09	ud	Integración en Control_ID y TCE. Integración en plataforma de monitorización del Sistema de Control de Accesos (Control_ID) y ordenador de control de una estación/subestación.	1.181,25
MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.07.01.10	ud	Documentación técnica del Sistema. Elaboración de documentación técnica del Sistema, según especificaciones en Pliego de Condiciones.	325,50
TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.07.02	Sistema de Antiintrusión.		
06.02.03.07.02.01	ud	Centralita anti-intrusión Galaxy. Suministro, instalación y montaje de centralita Galaxy Base (Grado 3) con módulo comunicador digital RTC, módulo co-municador TCP/IP Ethernet, 2 módulos expansores RIO 8 de entradas de alarmas y 4 salidas, firmware Galaxy-Prose-gur. Incluye caja, panel trasero y batería. Incluido ensambla-je.	3.581,76
TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.02.03.07.02.02	ud	Conjunto de accesorios sistema antiintrusión. Suministro, instalación y montaje de conjunto de accesorios del sistema de anti-intrusión en estación (Grado 3), com-puesto por: detectores magnéticos, volumétrico con doble tecnología y antimasking, detectores sísmicos y pulsador de atraco, incluyendo parte proporcional de cableado libre de halógenos.	2.202,31
DOS MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.03.07.02.03	ud	Mejoras en el Sistema de antiintrusion. Adecuación y mejora del actual sistema de antiínterusión a cuartos técnicos, incluyendo la instalación y puesta en servi-cio de sensores de alarma (tipo volumétricos) en los cuar-tos técnicos protegidos por Control de Accesos, y las modi-ficaciones Sw necesarias de modo que se generen alarmas en el Puesto de Seguridad (PSL), incluyendo la fijación auto-mática de cámara asociada (en el caso de que exista).	8.800,05
OCHO MIL OCHOCIENTOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.07.02.04	ud	Pruebas y Programación. Pruebas, programación y puesta a punto del Sistema de anti-intrusión.	797,50
SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.07.02.05	ud	Documentación técnica del Sistema. Elaboración de documentación técnica del Sistema, según especificaciones en Pliego de Condiciones y formación específica.	252,84
DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.08	SISTEMA DE INFORMACIÓN AL VIAJERO		
06.02.03.08.01	ud	Desmontaje de carteles teleindicadores. Desmontaje, custodia y posterior reinstalación de paneles teleindicadores (andenes y vestíbulos), incluyendo cableado, soportes y pequeño material auxiliar.	803,71
OCHOCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.03.08.02	ud	P.I.V. para PAV Suministro, instalación y montaje de panel indicador de información al viajero para PAV, totalmente instalado, incluyendo la integración en el Sistema de Información al viajero del cuarto de comunicaciones.	5.066,65
CINCO MIL SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.08.03	ud	Soportes "Tipo banderín" Suministro, instalación y montaje de soporte de acero de acero para los Paneles Teleindicadores de Andén (Tipo Banderin), incluyendo fijación a suelo de andén mediante tacos químicos, pintados en el mismo color negro que las carcasas de los carteles teleindicadores.	3.739,95
TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.08.04	ud	P.I.V. en zona de andenes y vestíbulos (49") con interfaz IP. Suministro, instalación y montaje de panel teleindicador de información al viajero (P.I.V.), de doble cara, totalmente equipado, incluyendo soportes de fijación ("horcas" o soportes a techo), con las siguientes características: Resolución mínima de 1920 x 540 y tamaño de 49" con geometría de formato STRECHED 16:4.5. Dotado de interfaz ethernet-IP y driver de integración en el SIV.	7.210,06
SIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
06.02.03.08.05	m	Cable para alimentación de 3x2,5 Suministro, instalación y montaje de cableado para alimentación de los P.I.V. de 2 conductores y tierra (3x2,5), con parte proporcional de conectores, grapas, cajas de derivación, tubo de protección, etc.	5,48
CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.03.08.06	m	Cable de comunicaciones tipo STP. Suministro, instalación y montaje de cables de comunicaciones tipo STP desde el ordenador de estación hasta los P.I.V. (4x2x0.5) con parte proporcional de conductores, grapas, cajas de derivación, tubo de protección, etc.	4,69
CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.08.07	ud	Pruebas y puesta en servicio del S. Información al Viajero. Configuración, pruebas y puesta en servicio del Sistema de Información al Viajero. SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	787,50
06.02.03.08.08	ud	Documentación técnica del Sistema de Teleindicadores. Elaboración de documentación técnica del Sistema de Información al Viajero. DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	262,50
06.02.03.09	RED ETHERNET ESTACIÓN		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.09.01	ud	Armario de 19" de 9u 600 (a) x 550 (f) x 480 (h) SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PIVOTANTE DE 9 UA DE DIMENSIONES APROX. 600 (A) X 550 (F) X 480 (H). CON ESTRUCTURA DE ACERO, PINTADO EN RAL 7032 TEXTURIZADO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP-SST, PUERTA TRANSPARENTE CON PERFIL DE ALUMINIO Y CRISTAL ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL, CAMBIO DE SENTIDO DE APERTURA DE PUERTA, ZÓCALO CON PIES DE NIVELACIÓN INTEGRADA, TECHO ATORNILLABLE EN CAJA, CIERRE CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE, SISTEMA DE CIERRE DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN ERGOFORMS PINTADO EN RAL 7032, CON BOMBINES DE CIERRE DE DOBLE PALETÓN DE 3 MM., SALIDA DE CABLES EN TRES PIEZAS, GUÍA DE PERFIL DE CHAPA DE ACERO, CINCADO, CROMATADO, PARA EL MONTAJE DE SOPORTES DE GRUPOS DE 19", AJUSTABLES EN PASOS DE 25 MM. SOBRE DOS ÁNGULOS DE FIJACIÓN, MONTADOS A 150 MM. DE LA FRONTAL, PUERTA TRASE-RA DE ACERO DE 2 MM., PARED LATERAL DE CHAPA DE ACERO PINTADA EN RAL 7032, GUÍA DE ENTRADA DE CABLES DE ACERO, CINCADO, CROMATADO, GUÍAS DE PUESTA A TIERRA, TAPAS DE CUBIERTAS LATERALES Y TAPAS CIEGAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYENDO TOMA DE CORRIENTE PARA USOS AUXILIARES DE 16 AMP. TIPO SHUKO CON TOMA DE TIERRA LATERAL. TOTALMENTE INSTALADO. TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	379,42
06.02.03.09.02	ud	Migración nodos acceso y estación. Migración de servicios de nodos de acceso y estación existentes. Incluyendo configuración, pruebas y puesta en servicio. CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	126,42

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.09.03	ud	Habilitación rutas de F.O. Habilitación de ruta de F.O. para interconexión de nodos TICS con “Switch Block de Edificios Singulares”, incluyendo p.p. de latiguillos o empalmes.	574,81
QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.03.09.04	ud	Router de acceso Cisco ASR 920-24SZ-M Suministro, instalación y montaje de Router de acceso a la red RIM multiservicio con fuentes de alimentación AC redundantes, de al menos 12 puertos 1 Gbps basados en SFP y al menos 4 puertos 10 Gbps basados en SFP+., Modelo Cisco ASR 920-24SZ-M o similar aprobado, incluyendo bandeja y latiguillos de F.O. y pares trenzados, configuración, pruebas y puesta en servicio.	5.613,54
CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.09.05	ud	Router de acceso Cisco Catalyst WS-C3850-12XS-S Suministro, instalación y montaje de Router de acceso a la red RIM multiservicio con fuentes de alimentación AC redundantes, de al menos 12 puertos 1 Gbps basados en SFP y al menos 4 puertos 10 Gbps basados en SFP+., Modelo Cisco Catalyst WS-C3850-12XS-S o similar aprobado, incluyendo bandeja y latiguillos de F.O. y pares trenzados, configuración, pruebas y puesta en servicio.	5.445,71
CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.09.06	ud	Cisco Catalyst 9200-48P-E Suministro, instalación y montaje de Conmutador de estación de 48 puertos 10/100/1000BaseT con PoE 802.3at, cuatro puertos de 1Gbps basados en SFP y tarjeta de Stack con doble fuente de alimentación AC, Modelo Catalyst 9200-48P-E o similar aprobado, incluyendo bandeja y latiguillos de F.O. y pares trenzados, configuración, pruebas y puesta en servicio.	4.778,98
CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.03.09.07	ud	Cisco Catalyst 9200-24P-E Suministro, instalación y montaje de Conmutador de estación de 24 puertos 10/100/1000BaseT con PoE 802.3at, cuatro puertos de 1Gbps basados en SFP y tarjeta de Stack con doble fuente de alimentación AC, Modelo Catalyst 9200-24P-E o similar aprobado, incluyendo bandeja y latiguillos de F.O. y pares trenzados, configuración, pruebas y puesta en servicio.	2.408,30
DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
06.02.03.09.08	ud	Transceptor de 1 Gbps multimodo hasta 1 km Suministro, instalación y montaje de Transceptor de 1 Gbps multimodo para hasta 1km de distancia, modelo 1000BA-SE-SX SFP o similar. Totalmente instalado.	107,45
CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.09.09	ud	Transceptor de 1 Gbps monomodo hasta 10 km Suministro, instalación y montaje de Transceptor de 1 Gbps monomodo para hasta 10 km de distancia, modelo 1000BA-LSX\LH SFP o similar. Totalmente instalado.	259,65
DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.09.10	ud	Transceptor de 10 Gbps monomodo hasta 10 km Suministro, instalación y montaje de Transceptor de 10 Gbps monomodo para hasta 10 km de distancia, modelo 1000GBASE-LR SFP o similar. Totalmente instalado.	1.142,61
MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.03.09.11	ud	Panel modular PATCHMAX de 24 módulos. Suministro y montaje de panel modular PATCHMAX de 2 UA preparado para 24 módulos RJ-45 categoría 5, incluyen- do material de montaje en Rack de 19" y conexión del ca- ble de 4 pares al mismo.	365,40
TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.09.12	m	Cable UTP PDS, nocturno. Suministro, instalación y montaje por canaleta existente o falso suelo de cable UTP PDS categoría 6. Totalmente insta- lado.	3,87
TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.03.09.13	m	Cable de 8 F.O. multimodo antirroedores, nocturno estación. Suministro y montaje de cable de 8 fibras ópticas multimo- do con protección antirroedores no metálica.	10,75
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.09.14	ud	Adaptador para conector ST. Suministro y montaje de adaptador para conector ST para fibra multimodo.	9,65
NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.09.15	ud	Pigtail de 2,5 m con conector ST Suministro y montaje de pigtail de 2,5 m. de longitud con un conector ST en un extremo.	53,52
CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.02.03.09.16	ud	Jumper de 1,5 m. de longitud. Suministro y montaje de jumper, compuesto por cordón monofibra multimodo y conector ST en ambos extremos de 1,5 m de longitud.	57,67
CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.03.09.17	ud	Bandeja organizadora de empalmes y/o terminación de F.O. Suministro, instalación y montaje de bandeja organizadora de empalmes y/o terminación de F.O. con capacidad para terminar en conectores hasta 8 fibras (bandeja de conectori- zación) o capacidad para empalmar de paso hasta 16 fibras.	88,54
OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.09.18	ud	Pruebas y medidas finales hasta 8 F.O. multimodo. Pruebas y medidas finales de cable de hasta 8 F.O. multimo- do terminadas en repartidor.	279,42
DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.02.03.09.19	ud	Documentación del Sistema. Documentación técnica del Sistema, incluyendo: . Esquema lógico de funcionamiento. . Plano esquemático de la instalación. . Manuales técnicos de instalación y mantenimiento.	131,25
CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.10		SUBSISTEMA RADIANTE DE ESTACIÓN	
06.02.03.10.01	ud	Adecuación Sistema de Radiotelefonía. Adecuación del Subsistema radiante de estación, incluyendo desmontaje provisional para facilitar los trabajos de obra civil de cable radiante de 1/2" bajo canaleta, antenas y material auxiliar de conexión necesario (divisores de potencia, cargas terminales, etc.) para garantizar la cobertura en la estación. Se deberá considerar igualmente la reubicación de las antenas GPS del Sistema TETRA de la estación (actualmente situadas en el pórtico de la salida a Montera) y su reinstalación en otro de los accesos para garantizar la cobertura TETRA durante el tiempo que dure la obra y posterior a la misma.	2.362,50
DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.10.02	m	Cable coaxial de 1/2" Suministro, instalación y montaje de cable coaxial radiante de 1/2" para Radiotelefonía de Estaciones, incluyendo p.p. de conectores, divisores, pequeño material auxiliar, pruebas y puesta a punto.	42,26
CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
06.02.03.10.03	ud	Subsistema remoto GPS. Suministro, instalación y montaje de Subsistema receptor remoto de GPS, incluyendo cable de 6 pares de 0,9 mm2 con doble pantalla, con conectores y pequeño material auxiliar asociados. Totalmente instalada y funcionando.	2.572,50
DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.11		RED INALÁMBRICA WIFI	
06.02.03.11.01	ud	Desmontaje, inst. provisional y posterior reinstalación de equipamiento WiFi . Desmontaje y reinstalación de equipamiento del Sistema WiFi de estación, incluyendo: - Adecuación provisional del Sistema (estaciones base, puntos de acceso, cableado y material auxiliar, etc.) que permita siempre que sea posible, el mantenimiento en servicio del mismo, durante la ejecución de la obra. - Adecuación del cableado existente a las nuevas canalizaciones y/o luminarias que se instalen. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva.	3.937,50
TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.11.02	m	Cableado de conexión del Sistema WIFI. Suministro, instalación y montaje de cableado de conexión del Sistema WIFI, incluyendo p.p. de cable UTP y cable coaxial, incluyendo conectores y pequeño material auxiliar de conexión, tendido por canaletas perimetrales y/o nuevas luminarias, en horario nocturno.	5,46
CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.02.03.11.03	ud	Estación Base de Red Inalámbrica exterior Suministro, instalación, montaje y configuración de Estación Base de Red Inalambrica (AIR-CAP2702E-E-K9), sistemas radiantes (4 antenas dipolo AIR-ANT2524DW-R) y caja de protección exterior con diferencial y magnetotérmico eléctrico, incluyendo cableado para estación base de red inalámbrica y parte proporcional de conectorización.	1.332,45
MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.11.04	ud	Estación Base de Red Inalámbrica interior. Estacion base Wifi interior Cuarto Técnico. Suministro, instalación, configuración y prueba de las Estaciones Base de Red Inalámbrica (AIR-CAP1702I-E-K9), incluyendo nodo de acceso ligero, alimentación, sistemas radiantes (antenas integradas) y cableado (red y alimentación), para garantizar la cobertura especificada en los cuartos técnicos, incluyendo cableado para estación base de red inalámbrica y parte proporcional de conectorización. SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	685,52
06.02.03.12	SISTEMA DE TELEFONÍA MOVIL (METROCALL)		
06.02.03.12.01	ud	Desmontaje, inst. provisional y reinstalación del Sistema MetroCall Desmontaje y reinstalación de equipamiento del Sistema de Telefonía Móvil MetroCall incluyendo: - Adecuación provisional del Sistema (cableado, antenas, acopladores, splitter, material auxiliar, etc.) durante la ejecución de la obra, que permita el mantemiento en servicio del mismo. - Adecuación del cableado existente a las nuevas canalizaciones y/o luminarias que se instalen. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva. TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.753,75
06.02.03.12.02	m	Cableado de comunicaciones y alimentación. Suministro, instalación y tendido de cableado de comunicaciones y alimentación para el Sistema de telefonía móvil (Metrocall), incluyendo p.p. de material auxiliar de conexión y etiquetado. SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,58

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.13	ADECUACIÓN DE CABLEADO DE COMUNICACIONES Y CONTROL DE LA ESTACIÓN		
06.02.03.13.01	ud	Situación provisional elementos de comunicaciones y control de la estación, en nocturno. Desmontaje de canalizaciones perimetrales en la zona de obras, retranqueo y protección del cableado de comunicaciones y control que discurre por las mismas, para facilitar la ejecución de la estructura de los ascensores y los trabajos de obra civil en general, en horario nocturno. Dentro de los alcances de la presente partida, se incluye: . Desmontaje y reubicación provisional de aquellos elementos de control que sea necesario mantener en servicio durante la ejecución de la obra, como: cámaras de CCTV, interfonos, teléfono selectivo, puntos de acceso y antenas WIFI, sondas de temperatura, etc. . Desmontaje y retirada a vertedero o lugar designado por Metro de cables y elementos de comunicaciones que quedan fuera de servicio definitivo. . Sujección del cableado mediante soportes provisionales anclados en techo, pilares o luminarias que permitan el mantenimiento en servicio de los sistemas (CCTV, Interfonía, megafonía, fibras ópticas y pares telefónicos de interconexión entre cuartos, comunicaciones de unidades remotas, cables radiantes, etc.). . Protección de los cableados existentes mediante tubos corrugados o cualquier otro sistema que evite, en la medida de lo posible, la rotura y deterioro de los mismos. DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.887,50

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.13.02	ud	Reinstalación del cableado de comunicaciones y control, en nocturno. Adecuación, en las nuevas canalizaciones y luminarias de los cableados de comunicaciones y control desmontados provisionalmente, en horario nocturno, incluyendo: . Desmontaje y retirada de aquellos cables que NO se puedan adaptar a la nueva disposición de la canaleta y/o de las luminarias o que por cualquier otra circunstancia hayan quedado en desuso. . Reinstalación en su ubicación definitiva de aquellos elementos de control que se hubieran desmontado (control de accesos, cámaras de CCTV, altavoces, interfonos, antenas Wifi, etc.) o instalados de forma provisional. . Traslado del material sobrante a lugar designado por Metro. TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS	3.276,00
06.02.03.13.03	m	Canaleta de 300x100 mm. Suministro, instalación y montaje de canaleta de 300x100 mm. con uniones enchufables, con separador intermedio, realizada en chapa de acero galvanizado en caliente con acabado exterior en resina Epoxi-poliéster en color acorde con la decoración de la estación, incluso tapa con junta de Bupreno, elementos de anclaje y p.p. de piezas especiales. IP-65, en instalación superficial, Tipo BASOR o similar. Totalmente instalada. CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	53,07
06.02.03.13.04	m	Tubo de acero traqueal o rígido. Suministro, instalación y montaje de tubo de acero traqueal o rígido, para la acometida de equipos, incluidos racores y elementos de fijación. Totalmente instalado. DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,98

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.13.05	m	Cable telefónico de 10x2x0.64, nocturno estación. Suministro y tendido de cable telefónico de 10x2x0.64, incluido fichas o grapas de sujeción. SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7,60
06.02.03.13.06	m	Cable telefónico 25x2x0.64, nocturno estación. Suministro y tendido de cable telefónico de 25x2x0.64 por canaleta existente. NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,82
06.02.03.13.07	m	Cable telefónico 50x2x0.64, nocturno estación. Suministro y tendido de cable telefónico de 50x2x0.64 por canaleta existente. NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,73
06.02.03.13.08	m	Cable de 32 fibras monomodo, nocturno estación. Suministro y montaje de cable de 32 fibras ópticas monomodo, en trabajo nocturno. DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,48
06.02.03.13.09	m	Cable de 64 fibras monomodo, nocturno estación. Suministro y montaje de cable de 64 fibras ópticas monomodo, en trabajo nocturno. TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,47
06.02.03.13.10	m	Cable de 128 fibras monomodo, nocturno estación. Suministro y montaje de cable de 128 fibras ópticas monomodo. QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,53

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.13.11 m Cable de 8 F.O. multimodo antirroedores, nocturno estación.
Suministro y montaje de cable de 8 fibras ópticas multimodo con protección antirroedores no metálica.

DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.03.13.12 m Cable UTP PDS, nocturno.
Suministro, instalación y montaje por canaleta existente o falso suelo de cable UTP PDS categoría 6. Totalmente instalado.

TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.02.03.14 ADECUACIÓN DE CABINA DE ANDÉN

06.02.03.14.01 ud Adecuación equipamiento de cabina de andén.
Adecuación del equipamiento existente en la cabina de andén: terminal telefónico, pupitre de megafonía, cuadros de alumbrado de tunel, incluyendo saneamiento del cableado, desmontaje de equipamiento en desuso, sustitución de repartidor telefónico, instalación de nuevas canalizaciones y reordenación del cableado en las mismas.

MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.02.03.14.02 m Canaleta de 300x100 mm.
Suministro, instalación y montaje de canaleta de 300x100 mm. con uniones enchufables, con separador intermedio, realizada en chapa de acero galvanizado en caliente con acabado exterior en resina Epoxi-poliéster en color acorde con la decoración de la estación, incluso tapa con junta de Bupreno, elementos de anclaje y p.p. de piezas especiales. IP-65, en instalación superficial, Tipo BASOR o similar. Totalmente instalada.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

06.02.03.15 ADECUACIÓN DEL PUESTO DE CONTROL LOCAL (PCL)

06.02.03.15.01 ud Protocolo de pruebas de los sistemas de comunicaciones y control de estación con anterioridad al comienzo de los trabajos de des

Protocolo de pruebas de los Sistemas de Comunicaciones y Control de estación con anterioridad al comienzo de los trabajos de desmontaje y tras la finalización de los trabajos.

OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.03.15.02 ud Acondicionamiento del cableado y equipos del PCL.

Trabajos de acondicionamiento del actual PCL, incluyendo protección de los cableados que acceden por la parte frontal o lateral del mismo, para facilitar los trabajos de obra civil de desmontaje del actual cerramiento acristalado y su posterior cerramiento mediante tabique de ladrillo y puerta de vitrex, incluyendo:

- Protección de los equipos durante la fase de obra contra el polvo, golpes, etc.
- Desconexión, custodia y posterior reinstalación de equipamiento situado en la zona de encimera o frente del PCL que se vaya a desmontar (por ej. pulsador de apertura del portón, antipánico, etc.)
- Desconexión de los cableados (Megafonía, Interfonía, CCTV, anti-intrusión, fibra óptica, cables de pares, coaxiales, UTP, anti-intrusión, etc.), identificación y retranqueo de los mismos fuera del cuarto y posterior conexionado una vez finalizados los trabajos de obra civil.
- Saneamiento y retirada de todo el cableado que se encuentre fuera de servicio.
- Reirada a vertedero o lugar designado por Metro, de todo el equipamiento que queda fuera de servicio.

DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.15.03	ud	Situación provisional durante la obra para funcionamiento de Venta y Peaje. Situación provisional durante la obra para permitir el funcionamiento de los elementos de peaje y venta del vestíbulo, incluyendo la captación en tiempo real de la información de peaje y su transferencia a los Sistemas Corporativos de Metro, así como el funcionamiento del Sistema de Pago Electrónico en las máquinas expendedoras.	3.307,50
TRES MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
06.02.03.15.04	ud	Reinstalación de equipos en nuevos armarios técnicos. Reinstalación de los equipos técnicos de comunicaciones y control en los nuevos armarios técnicos, redistribuyéndolos según la disposición normalizada por Metro de Madrid, incluyendo p.p. de cableado y material auxiliar de conexión.	2.644,53
DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.02.03.15.05	ud	Desmontaje y reinstalación equipamiento Puesto de Operador. Desmontaje y traslado a su nueva ubicación del equipamiento asociado al cuarto operador, incluyendo: Reinstalación en armario rack de 19" del equipamiento asociado al puesto de operador: TCE, Cliente de Vídeo, magelis en cajón extraíble, teclados, monitores,etc. con p.p. de cableado y pequeño material auxiliar necesario de conexión. Traslado de caja de seguridad, incluyendo p.p. de cableado de alimentación y control y demás elementos de comunicaciones y control asociados a la operativa de la estación (cargadores de telefonía, walkies...).	1.343,92
MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.15.06	ud	Armario de 19" de 42 UA para Puesto de operador. Suministro y montaje de armario de 42 UA de fondo 800x600 mm., para puesto de operador, incluyendo placas de montaje para monitores de TCE y cliente de visualización de CCI, cajón para terminal del sistema de control de instalaciones electromecánicas (magelis) y bandeja extraíble para teclado y ratón de TCE.	2.269,42
DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.02.03.15.07	ud	Armario de 19" de 42 UA (800x600) Suministro y montaje de armario de 42 UA de fondo 800x600 mm., con estructura de acero, pintado en RAL 7032 texturizado con grado de protección IP-SST, puerta transparente con perfil de aluminio y cristal acrílico en la parte frontal, cambio de sentido de apertura de puerta, zócalo con pies de nivelación integrada, techo atornillable en caja, cierre con tres puntos de anclaje, sistema de cierre de Zinc fundido a presión Ergoforms pintado en RAL 7032, con bombines de cierre de doble paletón de 3 mm., salida de cables en tres piezas, guía de perfil de chapa de acero, cincado, cromatado, para el montaje de soportes de grupos de 19", ajustables en pasos de 25 mm. Sobre dos ángulos de fijación, montados a 150 mm. de la frontal, puerta trasera de acero de 2 mm., pared lateral de chapa de acero pintada en RAL 7032, guía de entrada de cables de acero, cincado, cromatado, guías de puesta a tierra, tapas de cubiertas laterales y tapas ciegas de aluminio anodizado natural, incluyendo iluminación interior con lámpara incandescente tipo Linestra y toma de corriente para usos auxiliares de 16 Amp. tipo Shuko con toma de tierra lateral. Totalmente instalado con bornas de conexión en carril DIN.	1.565,92
MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.15.08	ud	Reacondicionamiento de CCAA de PCL/Taquilla. Desmontaje, adaptación y reinstalación de equipamiento de control de accesos del PCL o Taquilla, en horario nocturno, incluyendo: - Adecuación del cofre contenedor de la CPU de control y lector con teclado antivandálico para su colocación en el nuevo Cuarto de Operador. - Retirada y custodia de aquellos elementos (principalmente teclados, cerradura, etc.) que no se pueda reutilizar. - Reinstalación del equipamiento en su situación definitiva. - Suministros e instalación de pequeño material de conexión, incluyendo p.p. de cableado necesario (alimentación y comunicaciones) - Pruebas y puesta en servicio.	630,89
SEISCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.03.15.09	ud	Cerradura eléctrica tipo maestable. Suministro, instalación y montaje de cerradura electromecánica industrial con sensor de alineamiento y posición de bulon. Tipo COMETA, Modelo 404ZCQ11HBA2Q o similar aprobada, incluyendo pequeño material auxiliar de instalación y conexionado. Totalmente instalada.	515,77
QUINIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.15.10	m2	Falso suelo de material inerte. Suministro y colocación de pavimento elevado con baldosas DW-3 VI de Donn o similar desnudas de 600x600mm. y 38mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de densidad mayor o igual a 720Kg/m3, lámina de aluminio en cara inferior, de máxima resistencia al fuego con revestimiento superior vinílico de 2mm. de espesor y apoyadas en soportes VN regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura media de suelo terminado de 300mm., incluyendo parte proporcional de rodapié.	107,69
CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.03.15.11	m	Canaleta de 300x100 mm. Suministro, instalación y montaje de canaleta de 300x100 mm. con uniones enchufables, con separador intermedio, realizada en chapa de acero galvanizado en caliente con acabado exterior en resina Epoxi-poliéster en color acorde con la decoración de la estación, incluso tapa con junta de Bupreno, elementos de anclaje y p.p. de piezas especiales. IP-65, en instalación superficial, Tipo BASOR o similar. Totalmente instalada.	53,07
CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.15.12	ud	Armario de energía para C.C.I. Suministro, instalación y montaje de Armario de Energía para C.C.I., compuesto por: - 1 Armario standard de chapa, IP-20 de dimensiones 2000 x 800 x 800 mm. puerta transparente con llave, canaleta para cableado y demás elementos auxiliares para Rack de 19". - Unidad de filtrado y regulación. - Unidad de panel de automáticos para alimentación (C1/C2+Socorro). - Unidad de panel de automáticos para alimentación segura (SAI). - Unidad de mangueras multicable y regletas asociadas entre armarios. - 1 MODULO DE INTEGRACION DE SUPERVISION Y TELEMANDO Conteniendo los interfaces de comunicaciones y modulos de entrada y salidas de señales para la supervision remota a traves de agentes SNMP mediante plataforma de gestión WIPE del estado (abierto / cerrado) de 40 Interruptores Magnetotérmicos y el Telemando (encendido / apagado remoto) de 40 Magnetotérmicos a través de agentes SNMP mediante la plataforma de gestión WIPE. - Material auxiliar de protección, conexión y cableado. Totalmente instalado según plano y Pliego de Condiciones.	11.769,91
ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.15.13	ud	SAI de 6000 W. Suministro, instalación y conexionado de Sistema de alimentación general SAI para estación, incluso material auxiliar de fijación, conexionado, cables, conectores, equipamiento Hw y Sw del Subsistema SAI, etc. compuesto por los siguientes elementos: - Potencia 6000 VA. - Tensión de entrada/salida: monofásica 220 V. - Baterías con autonomía para 30 minutos al 100% del consumo. - By-pass estático. - Interface para red local (LAN) y agentes SNMP - Panel frontal con indicadores de consumo, capacidad de baterías, estado de funcionamiento y alarmas. - Sw de Gestión - Adaptador de red Connect.	5.223,44
CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.15.14	ud	Integración del SAI y del armario de energía en la plataforma WIPE. Integración del SAI y del armario de energía, a través de protocolo SNMP, en la plataforma de gestión WIPE.	2.126,04
DOS MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.03.15.15	ud	Pruebas p. serv. Sistema alimentación. Pruebas y puesta en servicio de la instalación del sistema de alimentación.	747,65
SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.03.15.16	ud	Documentación técnica del Sistema de Alimentación. Elaboración de documentación técnica del Sistema de Alimentación.	316,05
TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.16 ACONDICIONAMIENTO TICS VENTAS
06.02.03.16.01 ud Acondicionamiento TICS 1.837,50

Desmontaje y reinstalación del equipamiento del TICS, incluyendo desconexión de los Puestos de Operador, video-walls, terminales telefónicos y demás equipamiento, para facilitar los trabajos de obra civil encaminados a la ampliación del mismo y p.p. de cableado y pequeño material auxiliar de comunicaciones que se pueda ver afectado.

MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

06.02.03.17 TRASLADO Y ADECUACIÓN DEL TICS
06.02.03.17.01 ADECUACION NUEVO ESPACIO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.03.17.01.01 ud Armario de 19" de 42 UA (800x600) 1.565,92

Suministro y montaje de armario de 42 UA de fondo 800x600 mm., con estructura de acero, pintado en RAL 7032 texturizado con grado de protección IP-SST, puerta transparente con perfil de aluminio y cristal acrílico en la parte frontal, cambio de sentido de apertura de puerta, zócalo con pies de nivelación integrada, techo atornillable en caja, cierre con tres puntos de anclaje, sistema de cierre de Zinc fundido a presión Ergoforms pintado en RAL 7032, con bombines de cierre de doble paletón de 3 mm., salida de cables en tres piezas, guía de perfil de chapa de acero, cincado, cromatado, para el montaje de soportes de grupos de 19", ajustables en pasos de 25 mm. Sobre dos ángulos de fijación, montados a 150 mm. de la frontal, puerta trasera de acero de 2 mm., pared lateral de chapa de acero pintada en RAL 7032, guía de entrada de cables de acero, cincado, cromatado, guías de puesta a tierra, tapas de cubiertas laterales y tapas ciegas de aluminio anodizado natural, incluyendo iluminación interior con lámpara incandescente tipo Linestra y toma de corriente para usos auxiliares de 16 Amp. tipo Shuko con toma de tierra lateral. Totalmente instalado con bornas de conexión en carril DIN.

MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.17.01.02	m2	Falso suelo de material inerte. Suministro y colocación de pavimento elevado con baldosas DW-3 VI de Donn o similar desnudas de 600x600mm. y 38mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de densidad mayor o igual a 720Kg/m3, lámina de aluminio en cara inferior, de máxima resistencia al fuego con revestimiento superior vinílico de 2mm. de espesor y apoyadas en soportes VN regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura media de suelo terminado de 300mm., incluyendo parte proporcional de rodapié. CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	107,69
06.02.03.17.01.03	m	Canaleta bajo falso suelo. Suministro, instalación y montaje de canaletas de distribución para el falso suelo, con parte proporcional de cajas, ángulos y elementos de fijación.canaletas para el falso suelo. VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,97
06.02.03.17.01.04	m	Canaleta de 300x100 mm. Suministro, instalación y montaje de canaleta de 300x100 mm. con uniones enchufables, con separador intermedio, realizada en chapa de acero galvanizado en caliente con acabado exterior en resina Epoxi-poliéster en color acorde con la decoración de la estación, incluso tapa con junta de Bupreno, elementos de anclaje y p.p. de piezas especiales. IP-65, en instalación superficial, Tipo BASOR o similar. Totalmente instalada. CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	53,07

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.17.01.05	ud	Armario de energía para C.C.I. Suministro, instalación y montaje de Armario de Energía para C.C.I., compuesto por: -1 Armario estandar de chapa, IP-20 de dimensiones 2000 x 800 x 800 mm. puerta transparente con llave, canaleta para cableado y demás elementos auxiliares para Rack de 19". - Unidad de filtrado y regulación. - Unidad de panel de automáticos para alimentación (C1/C2+Socorro). - Unidad de panel de automáticos para alimentación segura (SAI). - Unidad de mangueras multicable y regletas asociadas entre armarios. - 1 MODULO DE INTEGRACION DE SUPERVISION Y TELEMANDO Conteniendo los interfaces de comunicaciones y modulos de entrada y salidas de señales para la supervision remota a traves de agentes SNMP mediante plataforma de gestión WIPE del estado (abierto / cerrado) de 40 Interruptores Magnetotérmicos y el Telemando (encendido / apagado remoto) de 40 Magnetotérmicos a través de agentes SNMP mediante la plataforma de gestión WIPE. - Material auxiliar de protección, conexión y cableado. Totalmente instalado según plano y Pliego de Condiciones. ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	11.769,91

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.17.01.06	ud	SAI de 6000 W. Suministro, instalación y conexionado de Sistema de alimentación general SAI para estación, incluso material auxiliar de fijación, conexionado, cables, conectores, equipamiento Hw y Sw del Subsistema SAI, etc. compuesto por los siguientes elementos: - Potencia 6000 VA. - Tensión de entrada/salida: monofásica 220 V. - Baterías con autonomía para 30 minutos al 100% del consumo. - By-pass estático. - Interface para red local (LAN) y agentes SNMP - Panel frontal con indicadores de consumo, capacidad de baterías, estado de funcionamiento y alarmas. - Sw de Gestión - Adaptador de red Connect. CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.223,44
06.02.03.17.01.07	ud	Integración del SAI y del armario de energía en la plataforma WIPE. Integración del SAI y del armario de energía, a través de protocolo SNMP, en la plataforma de gestión WIPE. DOS MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.126,04
06.02.03.17.01.08	ud	Pruebas p. serv. Sistema alimentación. Pruebas y puesta en servicio de la instalación del sistema de alimentación. SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	747,65
06.02.03.17.01.09	ud	Documentación técnica del Sistema de Alimentación. Elaboración de documentación técnica del Sistema de Alimentación. TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	316,05

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.17.02 TRASLADO Y REINSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO			
06.02.03.17.02.01	ud	TRASLADO DE RACK Desconexión, traslado y reinstalación de rack situados en el cuarto de equipos (clientes de vídeo, electrónica de red, repartidores, etc.), incluyendo p.p. de cableados (alimentación y comunicaciones), pruebas y puesta a punto en su nueva ubicación. MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.865,62
06.02.03.17.02.02	ud	TRASLADO DE PUESTO DE OPERADOR Desmontaje, traslado y reinstalación de Puesto de Operador, formado por mínimo tres (3) servidores y cuatro (4) monitores en la nueva sala de operación, terminales telefónicos, etc. Totalmente montado, conexionado y funcionando. DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.707,82
06.02.03.17.02.03	ud	TRASLADO PANTALLA DE VIDEOWALL Desmontaje, traslado y reinstalación de pantalla de Videowall en la nueva sala de operación, incluyendo p.p. de cableados. Totalmente montadas, conexionados y funcionando. OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	890,02
06.02.03.17.02.04	ud	TRASLADO IMPRESORA y VARIOS Traslado y reinstalación de impresora, EB de Wifi y resto de equipamiento (en la nueva sala de operación/equipos), incluyendo p.p. de cableados y/o laiguillos. Totalmente funcionando. SEISCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	612,70

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.03.18		VARIOS	
06.02.03.18.01	ud	Teléfono piñón. Suministro y montaje de teléfono selectivo de piñón en caja metálica con IP=54, incluyendo balizas luminosas.	697,41
SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.04		VENTA Y PEAJE	
06.02.04.01		VENTA	
06.02.04.01.01	u	Reubicación, Instalación y Conexionado. Reubicación, montaje y conexionado de máquina (METTA o VAPE) en HORARIO NOCTURNO, con traslado desde Estación de origen o almacén a Estación destino de la Red de METRO, incluidos conexionado de cable de alimentación y comunicaciones. Pequeña obra civil y elementos auxiliares necesasios para traslado y transporte, incluso posibles permisos. Todo ello según lo especificado en el Pliego de Condiciones Técnicas.	1.198,30
MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
06.02.04.01.02	u	Conexión o Desconexión cableado Antiintrusión METTA. Conexión o Desconexión cableado anti-intrusión METTA.	223,99
DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.04.02		PEAJE	
06.02.04.02.01	u	Desmontaje equipo de peaje (torniquete, portón, paso enclavado) con transporte y retirada del cableado. Desmontaje equipo de peaje (torniquete, portón, paso enclavado) con transporte y retirada del cableado.	202,00
DOSCIENTOS DOS EUROS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.04.02.02	u	Desmontaje equipo de peaje (torniquete, portón, paso enclavado) sin transporte. Desmontaje de un equipo de peaje (Trípodes, Portones, Pasos Enclavados, etc...). Se dejará apartado en el mismo vestíbulo de la obra. En el caso de los portones, se dejarán a la vista las varillas o pernos donde están instalados, ya que debajo del mismo, se encuentra enterrada la electrónica que los controla y no se contempla su retirada.	79,33
SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.02.04.02.03	u	Instalación y anclaje de un Trípode en nueva ubicación (con cableado nuevo). Instalación y anclaje de un equipo de peaje tipo Trípodes. Tras el solado de los vestíbulos estos equipos, se cablearán e instalarán en una nueva ubicación.	274,05
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.02.04.02.04	u	Instalación y anclaje de un Paso Enclavado en nueva ubicación (con cableado nuevo). Instalación y anclaje de un equipo de peaje tipo Paso Enclavado. Tras el solado de los vestíbulos estos equipos, se cablearán e instalarán en una nueva ubicación.	202,00
DOSCIENTOS DOS EUROS			
06.02.04.02.05	u	Instalación y anclaje de un Portón en nueva ubicación (con cableado nuevo). Instalación y anclaje de un equipo de peaje tipo Portón. Tras el solado de los vestíbulos estos equipos, se cablearán e instalarán en una nueva ubicación.	274,05
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.04.02.06	u	Suministro y montaje de módulo de pantalla de encauzamiento	800,00
En el caso de que sea necesario contrapear la batería de entrada con los pasos enclavados de salida será necesario el suministro y montaje de módulos de pantalla de encauzamiento de 1400x1000mm (largo/alto), formados por tubo de acero inoxidable AISI-304 de 50 mm de diámetro, incluso mecanizado, conformado, bastidor de tubo cuadradillo de 10x10 cm del mismo material, junquillo desmontable, acristalamiento de 2x6 mm con lámina de butiral, anclajes y elementos auxiliares para su correcta instalación, totalmente terminada.			
			OCHOCIENTOS EUROS
06.02.04.02.07	u	Movimiento provisional de equipos de peaje.	2.307,22
Movimiento provisional de equipos de peaje. Desmontaje, instalación y anclaje con su cableado en situación provisional. Desinstalación de situación provisional con retirada de cableado.			
			DOS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
06.02.04.02.08	u	Obra civil canalización y saneamiento del solado	3.110,00
En esta partida se contemplan las tareas de obra civil, necesarias para la realización de las canalizaciones para la instalación de todos los equipos de peaje en su nueva ubicación y el saneamiento del solado.			
			TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05		INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE ALUMBRADO Y FUERZA	
06.02.05.01		INSTALACIONES TEMPORALES DE OBRA	
06.02.05.01.01	u	Instalación Temporal de Obra	139.299,60
CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
06.02.05.01.02	u	Cuadro General Temporal L5	23.463,88
Suministro e instalación de Cuadro general temporal de baja tensión equivalente al CGBT existente L5, para su utilización temporal en caso de ser inviable el montaje del nuevo CGBT en paralelo con el antiguo, siendo necesario mantener el servicio en la estación durante el desmontaje del CGBT actual. Incluido replanteo, montaje y posterior desmontaje una vez finalizado los trabajos, incluido p.p. de pequeño material.			
Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Horario nocturno en estación.			
VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.05.01.03	u	Cuadro General Temporal L2	22.912,64
Suministro e instalación de Cuadro general temporal de baja tensión equivalente al CGBT existente L2, para su utilización temporal en caso de ser inviable el montaje del nuevo CGBT en paralelo con el antiguo, siendo necesario mantener el servicio en la estación durante el desmontaje del CGBT actual. Incluido replanteo, montaje y posterior desmontaje una vez finalizado los trabajos, incluido p.p. de pequeño material.			
Totalmente instalado, conexionado y funcionando. Horario nocturno en estación.			
VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02		INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
06.02.05.02.01		DESMONTAJES	
06.02.05.02.01.01	u	Identificación y Desconexión de circuitos de alumbrado y fuerza	7.065,58
Identificación y desconexión de circuitos de alumbrado y fuerza de toda la estación.			
Medida la unidad totalmente terminada.			
SIETE MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.01.02	u	Desmontaje de alumbrado y fuerza	3.925,32
Desmontaje de equipos autónomos de toda la estación y mecanismosde de fuerza de anden.			
Incluyendo retirada a vertedero autorizado ó a almacén designado por personal de Metro para su recuperación según indique el Director de Obra.			
Medida la unidad totalmente terminada.			
TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.02.05.02.01.03	m	Desmontaje de circuitos	2,37
Desmontaje de circuitos eléctricos (normal, emergencia, socorro etc.) existentes en estación, en horario nocturno.			
DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.01.04	u	Desmontaje y montaje de desfibrilador existente	236,93
Desmontaje de desfibrilador existente en estación incluyendo todo el cableado hasta CGBT y aparamenta del mismo (automático y diferencial rearmable con contacto auxiliar) para volver a instalarlo en el CGBT reformado y recablear hasta una posición lo más parecida a la actual. Los equipos desfibriladores se dejaran a cargo de la dirección de obra para poder recolocarlos en la fase final de obra. En la medida de lo posible se intentará aprovechar el cable existente al ser este de reciente instalación.			
DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.02.05.02.01.05	u	Desmontaje y montaje de tomas USB existentes	379,09
Desmontaje de tomas USB existentes en estación incluyendo todo el cableado hasta CGBT y aparamenta del mismo (automático y diferencial con contacto auxiliar) para volver a instalarlo en el CGBT reformado y recablear hasta una posición lo más parecida a la actual. Las cajas USB se dejaran a cargo de la dirección de obra para poder recolocarlos en la fase final de obra. En la medida de lo posible se intentará aprovechar el cable existente al ser este de reciente instalación.			
TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.02		CUADROS ELÉCTRICOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.02.01	u	Red de toma de tierra mediante conductor de cobre desnudo	1.205,21

Suministro e instalación de nueva Red de toma de tierra compuesta por 80 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba.

Incluido estudio de red de tierras con cálculos justificativos. Totalmente montada, conexionada y probada, incluyendo prueba de medida de la resistencia a tierra según REBT.

MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.02.02	u	Cuadro secundario EVA	12.148,84

Suministro e instalación de Cuadro eléctrico de distribución Equipación de Vestíbulos y Accesos (EVA), compuesto por 1 armario de dimensiones aproximadas 2000x600x200 mm, puerta transparente (Incluido armaduras, soportes, tapas, herrajes necesarios, cableado interior, embarrado, multclip, bornas, etc...), tipo Prisma G de Schneider o similar aprobado, conteniendo en su interior:

- 1 Interruptor automático tetrapolar general, del calibre necesario según cálculos, manteniendo selectividad con la protección instalada en CGBT.
- Interruptores automáticos bipolares y tetrapolares + diferencial (montaje en bloque tipo Vigi o similar aprobado), del calibre necesario según cálculos para la alimentación de cargas.
- Contactos OF/SD para todos los circuitos del cuadro.
- Contactores modulares con selector M-0-A, para control de torniquetes desde seta antipánico.
- Interruptores/Conmutadores horarios para programación horaria de pasos de salida.
- Pequeño material auxiliar necesario para la instalación (relés, cubrebornes, terminales, fuentes de alimentación, espaciadores...)

Totalmente instalado y conexionado en horario nocturno en estación.

DOCE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.02.03	u	Integración cuadro EVA en COMMIT Programación y desarrollo para la integración del cuadro EVA, en el sistema de Puesto de Mantenimiento de Instalaciones Fijas (COMMIT), incluyendo definición de Mapa de Memoria adaptado al cuadro EVA instalado, definición de pantallas, y realización de todas las pruebas necesarias para la correcta integración y puesta en servicio. SEIS MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.414,49
06.02.05.02.02.04	u	Rotulos serigrafiados y esquema sinóptico en EVA Suministro e instalación de Rotulos serigrafiados de todas las protecciones del cuadro EVA, incluido esquema sinóptico y unifilar en Cuadro EVA. etc..., totalmente instalados. CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	110,39
06.02.05.02.02.05	u	Modificación Cuadro secundario CAE Modificación de Cuadro secundario de fuerza CAE para la unificación de los circuitos de servicios electromecánicos en el nuevo Cuadro EVA. MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.962,66
06.02.05.02.02.06	u	Cuadro secundario general de alumbrado y fuerza para cuartos técnicos Suministro e instalación de cuadro secundario de alumbrado y fuerza para cuartos técnicos, compuesto por cofret de superficie estanco IP65-IK09 con puerta transparente, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias (alumbrado, fuerza y control de accesos) según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc. TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	383,91

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.02.07	u	Cuadro secundario de alumbrado y fuerza para cuartos técnicos TICs/CC Suministro e instalación de cuadro secundario de alumbrado y fuerza para TICs, compuesto por cofret de superficie estanco IP65-IK09 con puerta transparente, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias (alumbrado, fuerza y control de accesos) según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc. QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	585,49
06.02.05.02.02.08	u	Cuadro secundario general de alumbrado y fuerza para cuartos no técnicos Suministro e instalación de cuadro secundario de alumbrado y fuerza para cuartos no técnicos, compuesto por cofret de superficie estanco IP65-IK09 con puerta transparente, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias (alumbrado y fuerza) según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc. TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	351,97
06.02.05.02.02.09	u	Cuadro secundario ASEOS/VESTUARIOS Suministro e instalación de cuadro secundario de alumbrado y fuerza para aseos y vestuarios de la estación, compuesto por cofret de superficie estanco IP65-IK09 con puerta transparente, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias (alumbrado, fuerza y termo) según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc.	370,39

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRESCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.02.10	u	Cuadro secundario A/A Suministro e instalación de cuadro secundario de A/A tipo industrial de cuartos de la estación, compuesto por cofret de superficie estanco IP65-IK09 con puerta transparente, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc.	304,75
TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.02.11	u	Cuadro secundario CAT Suministro e instalación de cuadro secundario para alimentación a las plantas de energía de los equipos de comunicaciones (CAT), compuesto por cofret de superficie estanco IP65-IK09 con puerta transparente, equipado con protección trifásica automática + diferencial (300 mA superinmuni-zado) del calibre necesario para alimentar a estos equipos según cálculos. Totalmente equipado, incluso pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc.	540,59
QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.02.12	u	Cuadro secundario cancelas Suministro e instalación de Cuadro secundario de cancelas, equipado según se indica en planos y en Pliego de Condiciones con las protecciones necesarias según cálculos. Incluido replanteo, pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc.	476,15
CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.02.13	u	Cuadro secundario auxiliar/frontera túnel Suministro e instalación de Cuadro secundario de bornas a instalar en los piñones de túnel para independizar las instalaciones de estación de las de túnel, totalmente equipado e instalado. Incluso pequeño material, conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T. etc.	126,66
CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.02.05.02.03	ACOMETIDA DE SOCORRO		
06.02.05.02.03.01	u	Suministro e instalación de acometida de Socorro. Suministro e instalación de acometida de emergencia para estación compuesta por el quipamiento nesesario: Caja General de Protección (C.G.P.) con fusibles, módulo de contadores, reloj, contador de sobre tarifa y reloj de conmutación, Pequeño material de instalación y cableado de interconexión conexionado.etc. Inluidas tasas y tramites necesarios. Totalmente instalada	1.975,07
MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.03.02	u	Gestiones ampliación de potencia en acometida de socorro existente en estación. Gestiones en la Compañía Suministradora para solicitar ampliación de potencia con un certificado de instalación de baja tensión de potencia máxima admisible de 43,59kW, incluyendo: - Derechos de extensión y tasas asociadas. - Conexión/Verificación de contador. Pequeño material	1.343,84
MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.03.03	u	Cuadro de socorro en estación L2 Suministro e instalación de cuadro secundario de alumbrado y fuerza de socorro, encastrado en pared, compuesto	10.639,93



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

por un armario de distribución tipo Prisma G, de Schneider o similar aprobado (Incluido armaduras, soportes, tapas, herrajes necesarios, cableado interior, embarrado, multiclip, bornas, etc...), con puerta transparente, conteniendo los siguientes materiales:

- 1 Interruptor automático tetrapolar general para la línea de acometida de socorro, del calibre necesario según cálculos.
- 1 Conmutador de transferencia automática (Red CGBT/Red Socorro), modular con corte plenamente aparente, interbloqueo mecánico y eléctrico, con parámetros programables y comunicación Modbus integrada, tipo Atys p M de Socomec o similar aprobado. Incluidos bloques de contactos auxiliares, cubrebornos, bornes de conexión de potencia y pequeño material.
- 1 Interruptor automático tetrapolar y diferencial para la línea de alimentación al módulo Normal-Socorro del CGBT, del calibre necesario según cálculos, manteniendo selectividad con la protección instalada en CGBT.
- 1 Interruptor automático tetrapolar y diferencial para la línea de alimentación al cuadro de socorro de L5, del calibre necesario según cálculos, manteniendo selectividad con la protección instalada en dicho cuadro.
- Interruptores automáticos+ diferencial Clase A superinmunizado tipo bloque VIGI C60 de Schneider o similar aprobado, para alimentación a los circuitos de alumbrado de socorro y emergencia.
- Analizador de redes comunicable (protocolo Modbus TCP/IP), tipo PM5320 de Schneider o similar aprobado.
- 4 pilotos indicadores de tensión (entrada y salida acometida de socorro y CGBT)
- Pequeño material: Conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T., relés, cubreborenes, terminales, espaciadores, etc.

Totalmente instalado y conexionado.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

DIEZ MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.05.02.03.04 u Cuadro de socorro en estación L5 6.908,75

Suministro e instalación de Cuadro secundario de alumbrado y fuerza de socorro, encastrado en pared, compuesto por un armario de distribución tipo Prisma G, de Schneider o similar aprobado (Incluido armaduras, soportes, tapas, herrajes necesarios, cableado interior, embarrado, multiclip, bornas, etc...), con puerta transparente, conteniendo los siguientes materiales:

- 1 Conmutador de transferencia automática (Red CGBT/Red Socorro), modular con corte plenamente aparente, interbloqueo mecánico y eléctrico, con parámetros programables y comunicación Modbus integrada, tipo Atys p M de Socomec o similar aprobado. Incluidos bloques de contactos auxiliares, cubrebornos, bornes de conexión de potencia y pequeño material.
- 1 Interruptor automático tetrapolar y diferencial para la línea de alimentación al módulo Normal-Socorro del CGBT, del calibre necesario según cálculos, manteniendo selectividad con la protección instalada en CGBT.
- Interruptores automáticos+ diferencial Clase A superinmunizado tipo bloque VIGI C60 de Schneider o similar aprobado, para alimentación a los circuitos de alumbrado de socorro y emergencia.
- 4 pilotos indicadores de tensión (entrada y salida acometida de socorro y CGBT)
- Pequeño material: Conductores, aisladores, bornas, etiquetado, T.T., relés, cubreborenes, terminales, espaciadores, etc.

Totalmente instalado y conexionado.

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SEIS MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.05.02.04 CANALIZACIONES

06.02.05.02.04.01 m Bandeja aislante perforada de 300x60 mm. 32,81

Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 300x60 mm, con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.

TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

06.02.05.02.04.02 m Bandeja aislante perforada de 100x60 mm. 31,38

Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 100x60 mm, con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.05.02.04.03 m Bandeja aislante perforada de 600x100 mm. 84,87

Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 600x100 mm, con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.05.02.04.04 m Bandeja aislante perforada en 2 niveles de 400 mm. 49,82

Suministro e instalación de bandeja perforada de material aislante, no propagador de la llama, de 400 x 100 mm. en dos niveles , con tapa y parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Conforme a normativa UNE-EN 61537:2007 y UNE-EN 50085-1:1997. Totalmente instalada.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.05.02.04.05 m Tubo acero M 20 6,36

Suministro e instalación de Tubo acero M 20, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.

SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.05.02.04.06 m Tubo acero M 25 6,42

Suministro e instalación de Tubo acero M 25, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.

SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.05.02.04.07 m Tubo PVC ríg. der.ind. M 20/gp5 libre de halógenos. 6,99

Suministro e instalación de Tubo PVC rig. der.ind. M 20/gp5 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.

SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02.05.02.04.08 m Tubo PVC ríg. der.ind. M 25/gp5 libre de halógenos. 7,31

Suministro e instalación de Tubo PVC rig. der.ind. M 25/gp5 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.

SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.04.09	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5 libre de halógenos. Suministro e instalación de Tubo PVC rig. der.ind. M 40/gp5 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.	7,83
SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.10	m	Tubo PVC flexible M 90 libre de halógenos.	11,51
ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.11	m	Tubo plast. flexible corrugado M20 libre de halógenos. Suministro e instalación de Tubo de plastico flexible corrugado M 20 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.	5,88
CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.12	m	Tubo plast. flexible corrugado M25 libre de halógenos. Suministro e instalación de Tubo de plastico flexible corrugado M 25 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.	6,05
SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.13	m	Tubo plast. flexible corrugado M32 libre de halógenos. Suministro e instalación de Tubo de plastico flexible corrugado M 32 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.	6,51
SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.04.14	m	Tubo plast. flexible corrugado M40 libre de halógenos. Suministro e instalación de Tubo de plastico flexible corrugado M 40 libre de halógenos, con p.p. de unidades de fijación. Totalmente instalado.	6,67
SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.15	m	Canaleta PVC blanco 40x90 mm Suministro y colocación de canaleta tapa exterior de PVC color blanco con un separador, canal de dimensiones 40x90 mm., para la adaptación de mecanismos y compartimentación flexible, con p.p. de accesorios y montada directamente sobre paramentos verticales. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(7), de material aislante y de reacción al fuego M1.	20,99
VEINTE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.16	u	Marco y placa PVC 2 mecanismos canal 90 mm Suministro y colocación de placa, marco y cajetín de PVC. blanco para 2 mecanismos universales, compatibles con canaletas de ancho 90 mm.; cumpliendo las mismas especificaciones técnicas que la canaleta.	11,51
ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.05.02.04.17	u	Puestas a tierra de canaletas perimetrales Suministro e instalación de tierra de protección en todas las canalizaciones metálicas de la estación del tipo canaleta perimetral asegurando la continuidad de las mismas. Incluido replanteo, pequeño material, conectores, etc. Totalmente instalado.	1.772,35
MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.05.02.05	CABLEADO			
06.02.05.02.05.01	m	Cable de Cu. de 1 x 240 mm². RZ1 (AS)- 0.6/1KV.	59,14	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 240 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.02	m	Cable de Cu. de 1 x 120 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	31,80	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 120 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.03	m	Cable de Cu. de 1 x 95 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	26,70	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 95 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.04	m	Cable de Cu. de 1 x 70 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	22,00	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 70 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

VEINTIDÓS EUROS

06.02.05.02.05.05	m	Cable de Cu. de 1 x 50 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	17,90	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 50 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.06	m	Cable de Cu. de 1 x 35 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	15,06	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 35 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.07	m	Cable de Cu. de 1 x 25 mm². RZ1 (AS)-0.6/1KV.	12,63	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 1 x 25 mm². RZ1 (AS)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.08	m	Cable desnudo de Cu. de 1 x 35 mm².	18,32	
Suministro e instalación de Cable desnudo de Cu. de 1 x 35 mm². de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.09	m	Cable de Cu. de 2 x 1,5 mm². + T de 0.6/1 KV.	3,27	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 2 x 1,5 mm2. + T de RZ1-K 0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.10	m	Cable de Cu. de 2 x 2,5 mm². + T de 0.6/1 KV.	3,69	
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 2 x 2,5 mm2. + T de 0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.				

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.11 m Cable de Cu. de 2 x 4 mm². + T de 0.6/1 KV. 6,74
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 2 x 4 mm². + T de 0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.12 m Cable de Cu. de 2 x 6 mm². + T de 0.6/1 KV. 8,43
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 2 x 6 mm². + T de 0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.13 m Cable de Cu. de 2 x 10 mm². + T de 0.6/1 KV. 10,80
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 2 x 10 mm². + T de 0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.14 m Cable de Cu. de 2 x 16 mm². + T de 0.6/1 KV. 14,85
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 2 x 16 mm². + T de 0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.15 m Cable de Cu. de 4 x 1,5 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV. 4,76
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 4 x 1,5 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV, de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.16 m Cable de Cu. de 4 x 2,5 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV. 5,40
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 4 x 2,5 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV, de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.17 m Cable de Cu. de 4 x 4 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV. 8,09
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 4 x 4 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV, de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.18 m Cable de Cu. de 4 x 6 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV. 10,25
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 4 x 6 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV, de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.19 m Cable de Cu. de 4 x 10 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV. 14,68
Suministro e instalación de Cable de Cu. de 4 x 10 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV, de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.02.05.02.05.20 m Cable de Cu. de 4 x 16 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV. 19,18
Cable de Cu. de 4 x 16 mm². + T, RZ1 (AS)- 0.6/1 KV, de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.

DIECINUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.05.21	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 3 x 2.5 mm². (F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 3 x 2.5 mm².(F+N+T)-SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	9,57
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.22	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 4 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 4 mm².(3F+N+T)-SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	12,61
DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.23	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 6 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 6 mm².(3F+N+T)-SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	21,85
VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.24	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 10 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 10 mm².(3F+N+T)-SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	24,21
VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.25	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 16 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 16 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	25,36
VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.05.26	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 25 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 25 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	30,57
TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.27	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 35 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+) Suministro e instalación de Cable resistente al fuego de Cu. de 5 x 35 mm². (3F+N+T)- SZ1 (AS+)-0.6/1 KV., de características indicadas en P. de C. Totalmente instalado.	34,98
TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.28	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 1 x 95 mm². SZ1 (AS+)-0.6/1KV. Suministro e instalación de cable de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica y demás características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas. Incluido transporte, acopio, montaje y conexionado.	25,25
VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.29	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 1 x 70 mm². SZ1 (AS+)-0.6/1KV. Suministro e instalación de cable de cobre unipolar de 1x70 mm² de sección, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica y demás características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas. Incluido transporte, acopio, montaje y conexionado.	21,15

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTIÚN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.05.30	m	Cable resistente al fuego de Cu. de 1 x 50 mm². SZ1-K (AS+)-0.6/1 KV. Suministro e instalación de cable de cobre unipolar de 1x50 mm² de sección, tipo SZ1-K (AS+), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, aislamiento de silicona, cubierta de poliolefina termoplástica y demás características indicadas en Pliego de Prescripciones Técnicas. Incluido transporte, acopio, montaje y conexionado.	18,07
DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

06.02.05.02.06 LUMINARIAS			
06.02.05.02.06.01	u	Luminaria de emergencia LED 500 lm, 1h, NP, estanca, autotest Suministro e instalación de Luminaria de emergencia con tecnología LED de 500 lm, autotest, autonomía de 1 hora, no permanente, grado IP65, con base ABS autoextinguible en color blanco tipo Diana Flat de Zemper o similar aprobado. Incluyendo: accesorios para empotrar en pared o techo, parte proporcional de cable, caja de conexión rápida, comunicable con parte proporcional de bus de comunicaciones. Totalmente instalada y funcionando.	108,44
CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.02	u	Luminaria de emergencia LED 300 lm, 1h, NP, estanca, autotest Suministro e instalación de Luminaria de emergencia con tecnología LED de 300 lm, autotest, autonomía de 1 hora, no permanente, grado IP65, con base ABS autoextinguible en color blanco tipo Diana Flat de Zemper o similar aprobado. Incluyendo: accesorios para empotrar en pared o techo, parte proporcional de cable, caja de conexión rápida, comunicable con parte proporcional de bus de comunicaciones. Totalmente instalada y funcionando.	90,32
NOVENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.03	m	Estructura portante modular homologada MdM tipo suspendida	248,58
Suministro e instalación de Estructura Portante modular homologada por Metro de Madrid tipo suspendida de techo para sistema de iluminación.			
- Medidas: 900-1500-1800 mm.			
- Estructura de acero inoxidable de al menos 1mm de espesor.			
- Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo.			
- Dispondrá de canal para alojar los circuitos de alumbrado.			
- Dispondrán de zona ciega con tapa de al menos 300x200mm.			
- Elemento de unión rectos, en "T" o en "L", cóncavos y convexos en el mismo material.			
- Varilla cincada de fijación a techo y tacos de sujeción (incluido sistema tipo Cardan) o sistema de anclaje con roldana y cable de acero, según tipo de instalación en estación.			
- Dispondrá de chapas laterales perforadas para anclaje de luminarias.			
- Marcado CE, normativas vigentes, certificado de homologación por parte de Metro de Madrid.			
- Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado.			
- Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado.			
- Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura.			
Según Pliego de Prescripciones Técnicas.			
Completamente terminada de instalar y funcionando.			

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.04	m	Estructura portante modular homologada MdM tipo adosada	280,08
Suministro e instalación de Estructura Portante modular homologada por Metro de Madrid tipo adosada a techo para sistema de iluminación.			
- Medidas: 900-1500-1800 mm.			
- Estructura de acero inoxidable de al menos 1mm de espesor.			
- Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo.			
- Dispondrá de canal para alojar los circuitos de alumbrado.			
- Dispondrán de zona ciega con tapa de al menos 300x200mm.			
- Elemento de unión rectos, en "T" o en "L", cóncavos y convexos en el mismo material.			
- Varilla cincada de fijación a techo y tacos de sujeción (incluido sistema tipo Cardan), según tipo de instalación en estación.			
- Dispondrá de chapas laterales perforadas para anclaje de luminarias.			
- Marcado CE, normativas vigentes, certificado de homologación por parte de Metro de Madrid.			
- Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado.			
- Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado.			
- Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura.			
Según Pliego de Prescripciones Técnicas.			
Completamente terminada de instalar y funcionando.			

DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.05	m	Estructura portante modular homologada MdM tipo pared Suministro e instalación de Estructura Portante modular homologada por Metro de Madrid tipo lateral para instalación en pared para sistema de iluminación. - Medidas: 900-1500-1800 mm. - Estructura de acero inoxidable de al menos 1mm de espesor. - Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo. - Dispondrá de canal para alojar los circuitos de alumbrado. - Dispondrán de zona ciega con tapa de al menos 300x100mm. - Elemento de unión rectos, en "T" o en "L", cóncavos y convexos en el mismo material. - Dispondrá de chapas laterales perforadas para anclaje de luminarias. - Marcado CE, normativas vigentes, certificado de homologación por parte de Metro de Madrid. - Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado. - Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado. - Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura. Según Pliego de Prescripciones Técnicas. Completamente terminada de instalar y funcionando.	220,23

DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.06	m	Luminaria LED homologada MdM tipo suspendida/adosada Suministro e instalación de Luminaria LED homologada por Metro de Madrid para acoplar en estructura portante homologada de tipo suspendida y adosada. -Potencia. 15-50 W. - Medidas: 600-1200-1500 mm - Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo. - Óptica. Polimetilmetacrilato opalescente, Orientación del flujo luminoso con un ángulo entre 120º y 180º vertical y hacia abajo. La superficie de la óptica opal estará entre el 60-80% de la superficie total. - Protección IP. IP≥54. - Protección IK. IK≥04. - Eficiencia lumínica > 100 lm/W. - Flujo luminoso. 2000-4800 lum. - Rendimiento del flujo luminoso. L70B10 ≥50000 horas, 24 horas de trabajo 365 días. - IRC>80. - UGR<20. - Temperatura de color 4000K. - Fuente de alimentación incluida. - Marcado CE, certificado ENEC, certificado RoHS, normativas vigentes y CEM, certificado de homologación por parte de Metro de Madrid. - Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado. - Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado. - Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura. Según Pliego de Prescripciones Técnicas. Completamente terminada de instalar y funcionando.	185,04



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.07	m	<p>Luminaria LED homologada MdM tipo pared</p> <p>Suministro e instalación de Luminaria LED homologada por Metro de Madrid para acoplar en estructura portante homologada de tipo pared.</p> <ul style="list-style-type: none">-Potencia. 9-25 W.- Medidas: 600-1200-1500 mm- Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo.- Óptica. Polimetilmetacrilato opalescente, Orientación del flujo luminoso con un ángulo entre 120º y 180º vertical y hacia abajo. La superficie de la óptica opal estará entre el 60-80% de la superficie total.- Protección IP. IP≥54.- Protección IK. IK≥04.- Eficiencia lumínica > 100 lm/W.- Flujo luminoso. 1000-2400 lum.- Rendimiento del flujo luminoso. L70B10 ≥50000 horas, 24 horas de trabajo 365 días.- IRC>80.- UGR<20.- Temperatura de color 4000K.- Fuente de alimentación incluida.- Marcado CE, certificado ENEC, certificado RoHS, normativas vigentes y CEM, certificado de homologación por parte de Metro de Madrid.- Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado.- Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado.- Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura. <p>Según Pliego de Prescripciones Técnicas.</p> <p>Completamente terminada de instalar y funcionando.</p>	129,53



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.02.05.02.06.08	u	Punto de luz sencillo	53,22
-------------------	---	-----------------------	-------

Suministro e instalación de Punto de luz sencillo mediante interruptor unipolar realizado con tubo corrugado libre de halógenos de M 20/gp5 y conductores de cobre libres de halogenos de 1,5 mm2, y aislamiento RZ1-k (AS)., incluyen- do caja de registro y accesorios. Totalmente instalado.

CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

06.02.05.02.06.09	u	Luminaria estanca LED. 15-50W 4000K.	89,31
-------------------	---	--------------------------------------	-------

Suministro e instalación de Luminaria estanca con tecnolo- gía LED, con las siguientes características:

- Potencia. 15-50 W.
 - Medidas: 600-1500 ±100mm.
 - Materiales no metálicos que sean: no propagador de la lla- ma, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelen- tes de polvo.
 - Materiales. Carcasas y cierres de policarbonatoo con clips de acero inoxidable.
 - Protección IP. IP≥66.
 - Protección IK. IK≥08.
 - Eficiencia lumínica >100 lm/W.
 - Rendimiento del flujo luminoso. L80B10 ≥60000 horas, 24 horas de trabajo 365 días.
 - IRC>80.
 - Temperatura de color 4000K.
 - Fuente de alimentación incluida.
 - Marcado CE, certificado ENEC, certificado RoHS, normati- vas vigentes y CEM.
 - Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para an- claje y conexionado.
 - Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a ver- tederero autorizado.
 - Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura.
- Según Pliego de Prescripciones Técnicas.
Completamente terminada de instalar y funcionando.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.10	u	Luminaria empotrable LED 60x60 4000K	300,00
Suministro e instalación de Luminaria panel empotrable con tecnología LED, con las siguientes características:			
-Potencia. 36 W.			
- Medidas: 600x600mm.			
- Materiales no metálicos que sean: no propagador de la llama, 0% contenido en halógenos, baja emisión de humos, baja acidez de humos, características antiestáticas repelentes de polvo.			
- Materiales. Carcasas de aluminio, con óptica opal PMMA.			
- Protección IP. IP≥20.			
- Protección IK. IK≥02.			
- Eficiencia lumínica > 100 lm/W.			
- Rendimiento del flujo luminoso. L70B10 ≥50000 horas, 24 horas de trabajo 365 días.			
- IRC>80.			
- UGR<19			
- Temperatura de color 4000K.			
-Fuente de alimentación incluida.			
- Marcado CE, certificado ENEC, certificado RoHS, normativas vigentes y CEM.			
- Incluido replanteo, pequeño material y accesorios para anclaje y conexionado.			
- Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado.			
- Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura.			
Según Pliego de Prescripciones Técnicas.			
Completamente terminada de instalar y funcionando.			

TRESCIENTOS EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.11	u	Conector rápido macho-hembra estanco, homologado Mdm	32,18
Suministro e instalación de conector estanco de 3 polos (L,N,T.T.) homologado por Metro de Madrid formado por 1 entrada y 3 salidas para conexiones de en líneas de alimentación a las luminarias, con las siguientes características:			
- Sistema de conexión macho-hembra, codificado mecánicamente para evitar conexiones erróneas (incluido conector aéreo hembra, 3 conectores aéreo macho y derivador en H).			
- Grado de protección: IP≥65.			
- Compatibles con conductores de sección desde 1,5 hasta 10 mm2			
- Serán de al menos 3 polos.			
- Marcado CE, certificado ENEC, certificado RoHS, normativas vigentes, certificado de homologación por parte de Metro de Madrid.			
- Incluido replanteo, pequeño material y accesorios.			
- Incluido desmontaje del elemento antiguo y retirada a vertedero autorizado.			
- Incluido cualquier tipo de equipo auxiliar necesario para trabajos en altura.			
Según Pliego de Prescripciones Técnicas.			
Completamente terminada de instalar y funcionando.			

TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

06.02.05.02.06.12	u	Sistema de iluminación mural LED	7.011,61
Suministro e instalación de Sistema de iluminación LED para mural mediante proyectores.			
Material perfectamente instalado, conexionado y funcionando.			
Se incluye en el precio las propuestas de iluminación que sean necesarias hasta aceptación por parte de Metro de la solución adoptada.			

SIETE MIL ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.06.13	u	Perfil encapsulado ó Proyector LED COLOR RGB Suministro e instalación de perfil encapsulado ó proyector LED de COLOR (RGB) decorativo con posibilidad de cambios de color, transiciones y patrones prefijados. Incluida parte proporcional de cableado, sistema de regulación, sistema de anclaje y todos los accesorios necesarios. Material perfectamente instalado, conexionado y funcionando. Se incluye en el precio las propuestas de iluminación que sean necesarias hasta aceptación por parte de Metro de la solución adoptada.	10.024,14
DIEZ MIL VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.06.14	u	Sistema de control de iluminación modular lineal LED Suministro e instalación de Sistema de control para la regulación del sistema de iluminación LED general, centralizado en un puesto de operador en estación, con posibilidad de comunicación remota con el puesto de control central de Metro y TICs. Material perfectamente instalado, conexionado y funcionando.	12.393,26
DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
06.02.05.02.07 INSTALACIÓN DE FUERZA			
06.02.05.02.07.01	u	Caja con base de enchufe 2P+T Schuko y 3P+T Cetac Suministro e instalación de Caja de empotrar IP67 con tapa troquelada conteniendo una base de enchufe estanca Schuko de 16A/230-250 V. 2P+T y y una base de enchufe industrial CETAC 16A /400-415 V. 3P+T.(roja), incluido sistema de anclajes y conexionado. Totalmente instalada.	64,02
SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.07.02	u	Base de enchufe de superficie Suministro e instalación de Base enchufe de superficie con toma tierra lateral de 16A(II+T.T) realizado con tubo corrugado libre de halógenos de M 20/gp5 y conductores de cobre libres de halogenos de 2,5 mm2, y aislamiento RZ1-k (AS)., incluyendo caja de registro y accesorios. Totalmente instalado.	93,40
NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
06.02.05.02.08 VARIOS			
06.02.05.02.08.01	u	Ayudas de Obra civil Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, bancadas de cuadros de distribución y sellado ignífugo de pasos de cables en los casos que sea necesario así como limpieza, remates y medios auxiliares.	9.089,01
NUEVE MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.02.05.02.08.02	u	Soporte personal de mantenimiento metro	39.253,20
Realización de pruebas diarias para comprobación del correcto funcionamiento de la instalación eléctrica después de haber realizado un trabajo nocturno que afecte a servicios críticos de la estación, de forma que se asegure el correcto funcionamiento de los mismos una vez que se inicie el servicio de viajeros. Se incluirá una hora como actuación de mantenimiento necesaria hasta una hora después de la apertura del servicio para realizar las reparaciones de las posibles averías que surjan no imputables al mantenimiento del titular. Esta partida incluirá la dotación de un teléfono 24h disponible para posibles consultas o declaración de incidencias por parte del mantenimiento de Metro a lo largo de la jornada de explotación de la estación hasta el cierre de la misma. Si se declara una avería en uno de los servicios que ya haya sido modificado/creado por la instaladora esta deberá hacerse cargo de la misma con la urgencia definida en el pliego de condiciones según la criticidad de la misma. Únicamente se certificarán los trabajos que hayan sido validados por ambas partes. Cada mes, el adjudicatario deberá presentar un listado detallado de las jornadas realmente dedicadas, debidamente justificadas. Metro de Madrid deberá validar expresamente dicha dedicación y será la base para la certificación mensual correspondiente.			

TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

06.02.05.02.08.03	u	Realización de paso de bóveda para la instalación de cables eléctricos.	1.888,07
Realización de paso de bóveda para la instalación de cables eléctricos, incluido soportes necesarios con fichas, tubos, etc., herramientas, vehículos y maquinaria necesaria para su instalación. Totalmente instalado.			

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
06.02.05.02.08.04	u	Reubicación de cuadros eléctricos	1.962,66
Reubicación de cuadros eléctricos existentes en estación a nueva ubicación (en mismo cuarto o nuevo) para su reutilización completa. Incluido desmontaje de todos los elementos de los mismos, cableado, etc. y montaje en nueva ubicación totalmente instalados y conexiónados.			
MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
06.02.05.02.08.05	u	Movimiento de cableados y elementos eléctricos para situaciones provisionales vestíbulo	4.661,69
Movimiento y reubicación de cableado y elementos, e instalación de elementos auxiliares para situaciones provisionales de reforma de vestíbulo. Incluido desconexión, reubicación y posterior montaje en lugar definitivo, pequeño material, herramientas, etc.			
CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.02.08.06	u	Toma de datos y estudios de instalación eléctrica e iluminación	2.839,20

Estudios de la instalación eléctrica y nueva iluminación de la estación, debiendo ser estos presentados y aprobados en el formato que indique la Dirección de Obra de Metro de Madrid. Se incluye:

- Toma de datos de todos los circuitos existentes en el CGBT existente y cuadros secundarios, para la adaptación de los mismos en el nuevo CGBT, así como todos los cálculos relacionados con la nueva instalación eléctrica de la estación (unifilares, secciones, longitudes, potencias, protecciones, etc).
- Estudio teórico del diseño de iluminación LED de la estación propuesto, tipo DIALUX o similar aprobado.
- Cálculos justificativos para la iluminación de emergencia de la estación para dar cumplimiento de la ITC BT 28 del REBT.

DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

06.02.05.03 LEGALIZACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.03.01	u	Legalización de las instalaciones BT acometida de socorro.	999,08

Legalización de la totalidad de las instalaciones de B.T. de distribución de energía incluida en el presente proyecto, comprendiendo:

- Proyectos constructivos y dirección técnica realizado por técnico competente con Declaración Responsable (RD 1000/2010) ó visado voluntario.
- Inspección técnica realizada por empresa de control, homologada por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.). Con medición de los parámetros eléctricos según R.E.B.T. . Incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria.
- Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.

Inspección y medición de los parámetros eléctricos de la instalación de BAJA TENSION (acometida socorro), según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto y demás normativas de aplicación. Realizado por Empresa de Control Industrial I.), homologada por el Ministerio de Industria, incluyendo informe técnico. Entre otras, comprenderá las siguientes pruebas:

- Medidas de protección contra contactos directos o indirectos (ITC-BT-19, Ap. 2.8) con medición de tierras.
- Resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica (ITC-BT-19, Ap. 2.9)
- Medición de tierras

NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05.03.02	u	Legalización de instalación de Baja Tensión temporal en estación	1.365,53
		Legalización de nueva instalación de Baja Tensión Temporal para obra, incluyendo:	
		-Registro de documentación en Organismo de control, homologado por el Ministerio de Industria (O.C.A./E.C.I.), con medición de los parámetros eléctricos según REBT del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto incluyendo entrega de informe técnico y tramitación de expediente por Delegación de Industria. Se tramitará una Memoria Técnica de Diseño por cada cuadro temporal ó un proyecto general de las instalaciones temporales. En cualquier caso será necesario presentar un Certificado de Instalación de baja tensión (boletín) por cada uno de los cuadros finalmente instalados.	
		-Tasas de registros en Organismos de control y modelo 030 de la CAM, impuestos y cualquier otro gasto necesario para la legalización de la instalación.	
			MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		AUSCULTACIÓN Y CONTROL	
07.01		ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN	
07.01.01	ud	HITOS DE NIVELACIÓN	117,10
		UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. EN HORARIO NOCTURNO.	
			CIENTO DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
07.01.02	ud	REGLETAS DE NIVELACIÓN EN FACHADAS TIPO DIÁBOLO	51,64
		UD. DE COLOCACIÓN DE REGLETAS PARA NIVELACIÓN EN FACHADAS, TIPO DIÁBOLO, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	
			CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
07.01.03	ud	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN EN SUPERFICIE	651,12
		UD. DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN EN SUPERFICIE	
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS
07.01.04	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN	147,97
		UD. DE EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACIÓN (BASES DE NIVELACIÓN E INCLINÓMETROS)	
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
07.01.05	m	PERFORACIÓN DESDE SUPERFICIE	84,00
		Perforación a destroza con 116 mm o inferior, incluido montaje, cementado, asistencia al montaje del equipo de perforación, lavado de tubos e instalado en arquetas de referencia de nivelación, inclinómetros, extensómetros y piezómetros según corresponda.	
			OCHENTA Y CUATRO EUROS
07.01.06	ud	BASES PROFUNDAS PARA NIVELACIÓN	213,14
		INSTALACIÓN DE BASE PROFUNDA DE NIVELACIÓN, CONSISTENTE EN UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO, DE HASTA 20 M DE PROFUNDIDAD, INSTALADA EN SONDEO EJECUTADO PARA TAL FIN. SE FIJARÁ CON LECHADA LA PARTE INFERIOR DE LA MISMA Y SE RELLENARÁ EL RESTO DE SONDEO CON GRAVA. LA PARTE SUPERIOR DE LA BASE ESTARÁ FORMADA POR UNA PUNTA REDONDEADA DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO P.P. MEDIOS AUXILIARES	
			DOSCIENTOS TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.07	ud	ARQUETA PARA PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN ARQUETA PARA PROTECCIÓN DE ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN, APTA PARA PASO DE VEHÍCULOS, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES	98,85
NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
07.01.08	ud	SECCIÓN DE CONVERGENCIAS TRES UNIDADES SECCIÓN DE CONVERGENCIAS TRES UNIDADES, ARGOLLA MÁS DIANA PARA LECTURAS POR ESTACIÓN LASSER	346,66
TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
07.01.09	ud	SECCION DE CONVERGENCIAS DOS UNIDADES SECCIÓN DE CONVERGENCIAS DOS UNIDADES, ARGOLLA MÁS DIANA PARA LECTURAS POR ESTACIÓN LASSER	239,45
DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
07.01.10	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MANUAL PARA SONDEOS Emplazamiento de equipo manual para sondeos, en puntos de referencia topográfica poco profunda.	35,66
TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
07.01.11	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPO MECANICO PARA SONDEOS Emplazamiento de equipo mecánico para sondeos, en puntos de referencia topográfica profunda, inclinómetros, extensómetros y piezómetros.	116,62
CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
07.01.12	m	INSTALACION DE UN INCLINOMETRO EN PANTALLA O PILOTE Instalación de un inclinómetro en pantalla o pilote.	33,00
TREINTA Y TRES EUROS			
07.01.13	ud	SISTEMA COMBINADO PARA CONVERGENCIAS: PERNO + DIANA TOPOGRÁFICA Perno combinado de convergencia con diana para lectura por topografia y argolla para lectura manual. completamente instalado	14,05
CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.01.14	ud	REPOSICIÓN DE BASE TOPOGRÁFICA Reposición de base topográfica en estación con instalación de clavo normalizado por metro, toma de datos y carga en el sistema git.	216,94
DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
07.01.15	m	INSTALACION DE PIEZÓMETRO EN INTERIOR DE SONDEO Instalación de tubería piezométrica, incluyendo tapón roscado en fondo y cabeza. Forro de tubería con malla geotextil. Relleno del espacio anular entre la tubería piezométrica y las paredes del sondeo con gravilla sílicea Ø 3-5 mm H en el tramo ranurado y con bentonita en pellets en el tramo ciego. Sellado del sondeo con una capa de bentonita y el resto mortero-cemento	33,69
TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
07.02	EQUIPOS DE LECTURA Y SEGUIMIENTO		
07.02.01	d	JORNADA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN JORNADA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN PARA LECTURA PIEZÓMETROS E INCLINÓMETROS, INCLUYENDO LOS EQUIPOS DE MEDIDA NECESARIOS Y GASTOS POR DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN. ESTA UNIDAD TAMBIÉN CONTEMPLA EL PROCESO Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS Y LOS GASTOS DE DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO. EN HORARIO DIURNO	283,42
DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
07.02.02	d	JORNADA DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA NOCTURNO JORNADA DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, COMPUESTO POR TOPÓGRAFO Y AYUDANTE, PROVIS- TOS DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (NIVEL DE PRECISIÓN Y ESTACIÓN TOTAL DE PRECISIÓN SU- PERIOR A 1") PARA REALIZAR LA TOMA DE DATOS TOPOGRÁFICOS DE LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN DISPUESTOS TANTO EN SUPERFICIE (FACHADAS, ACERAS Y/O CALZADA) CO- MO EN EL INTERIOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE METRO (CONTROL DE MOVIMIENTOS EN 3D, CONVERGENCIAS Y NIVELACIÓN)). CONTEMPLA ESTA UNIDAD TAMBIÉN LOS CÁLCULOS Y LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS TOMADOS. INCLUYENDO GASTOS DE DESPLA- ZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO. EN HORARIO NOCTURNO O FESTIVO	920,18
NOVECIENTOS VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.03	d	JORNADA DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA DIURNO JORNADA DE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, COMPUESTO POR TOPÓGRAFO Y AYUDANTE, PROVIS- TOS DE LOS EQUIPOS NECESARIOS (NIVEL DE PRECISIÓN Y ESTACIÓN TOTAL DE PRECISIÓN SU- PERIOR A 1") PARA REALIZAR LA TOMA DE DATOS TOPOGRÁFICOS DE LOS ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN DISPUESTOS TANTO EN SUPERFICIE (FACHADAS, ACERAS Y/O CALZADA) CO- MO EN EL INTERIOR DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE METRO (CONTROL DE MOVIMIENTOS EN 3D, CONVERGENCIAS Y NIVELACIÓN)). CONTEMPLA ESTA UNIDAD TAMBIÉN LOS CÁLCULOS Y LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS DATOS TOMADOS. INCLUYENDO GASTOS DE DESPLA- ZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO. EN HORARIO DIURNO	477,25
CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
07.02.04	d	JORNADA DE TÉCNICO DE AUSCULTACIÓN JORNADA TÉCNICO CON EXPERIENCIA PROBADA EN AUSCULTACIÓN PARA REDACCIÓN DE IN- FORMES PERIÓDICOS A PETICIÓN DE LA D.O. (SEMANALES Y MENSUALES), INTERPRETACIÓN DE LECTURAS Y ASISTENCIA A REUNIONES	194,71
CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
07.02.05	mes	PUESTA A DISPOSICION, AMORTIZACION Y MANTENIMIENTO CINTA EXTENSOMETRICA Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de cinta extensométrica.	169,08
CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
07.02.06	mes	PUESTA A DISPOSICION, AMORTIZACION Y MANTENIMIENTO ESTACION TOTAL Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de estación total.	1.165,50
MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
07.02.07	mes	PUESTA A DISPOSICIO DE EQUIPOS PARA MEDICIÓN DE INCLINOMETRO Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de torpedo biaxial y unidad de lectura de inclinómetro.	262,50
DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
07.02.08	mes	PUESTA A DISPOSICION DE EQUIPOS PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de nivel de precisión micrométrico y mira de invar.	656,25
SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.09	mes	PUESTA A DISPOSICION, AMORTIZACION Y MANTENIMIENTO SONDA PIEZOMETRICA Puesta a disposición, amortización y mantenimiento durante el periodo requerido de uso de sonda de medida manual de niveles freáticos.	44,18
CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



Metro de Madrid

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08 COLUMNAS SECAS

08.01 L02 VENTAS COLUMNA AMPLIACION

08.01.02 UD SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA EXTERIOR DE ALIMENTACIÓN DE COLUMNA SECA DE 70mm DE Ø HORARIO NOCTURNO 160,61

Suministro y colocación de toma de alimentación de columna seca formada por racor tipo Barcelona 70 mm rosca hembra con tapón de 70 mm, y válvula de despresurización y cadena. Construido en aleación ligera estampado y fabricado según normativa vigente, incluso p.p. de accesorios de sujeción y soportación, incluso mano de obra y medios auxiliares, i/ montaje y desmontaje y puesta en servicio, totalmente instalada y funcionando. Se incluye sellado de taladro de arqueta, para estanqueidad de la misma. en Horario Nocturno.

CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

08.01.05 UD COLOCACION DE TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN PARA ARQUETA EXTERIOR. 127,02

Colocación de tapa y cerco de fundición tipo Metro, para alojamiento en arqueta exterior de columna seca, con la serigrafía "COLUMNA SECA" "METRO DE MADRID". con calidad mínima D-400. los trabajos requiere la reconstrucción de la arqueta según los requerimientos de Metro.

CIENTO VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

08.01.06 ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" PROTEGIDA HORARIO DIURNO 52,95

Suministro y colocación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso accesorios de fijación y soportación y p.p. de imprimación, cinta base de protección aislante y autosoldable de elastomero de 0,3 mm de espesor prevulcanizado y cinta de acabado de 0,25 mm de espesor, i/ parte proporcional de elementos auxiliares de sujeción de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su instalación, totalmente instalada y funcionando en horario Diurno.

CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08.01.07 ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" PROTEGIDA HORARIO NOCTURNO 58,16

Suministro y colocación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso accesorios de fijación y soportación y p.p. de imprimación, cinta base de protección aislante y autosoldable de elastomero de 0,3 mm de espesor prevulcanizado y cinta de acabado de 0,25 mm de espesor, i/ parte proporcional de elementos auxiliares de sujeción de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su instalación, totalmente instalada y funcionando en horario Nocturno.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

08.01.08 ML TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DESPROTEGIDA HORARIO DIURNO 39,88

Suministro y colocación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso accesorios de fijación y soportación, i/ parte proporcional de elementos auxiliares de sujeción de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su instalación, totalmente instalada y funcionando en horario diurno.

TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.09 ML TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DESPROTEGIDA HORARIO NOCTURNO 45,09

Suministro y colocación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso accesorios de fijación y soportación, i/ parte proporcional de elementos auxiliares de sujeción de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su instalación, totalmente instalada y funcionando en horario Nocturno.

CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

08.01.10 UD SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE COLUMNA SECA EN HORNACINA DE 2 1/2" DIAMETRO HORARIO DIURNO 433,09

Suministro y colocación de marco de 600x400 mm construido en chapa de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, terminación pulido, tapa construida en acero inoxidable de 4 mm de espesor terminación pulido o esmerilado, con cierre de simple resbalón con dos cerraduras de cuadrado de 8 x 8 mm, de acero inoxidable, de macho profundo con muelle e inscripción serigrafiada con secado al horno "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" en color rojo RAL 3002 y logotipo de Metro. Instaladas tomando como referencia el centro de las bocas, a una distancia de 90 cm del suelo i/ medios y materiales auxiliares para la colocación, i/parte proporcional de obra civil, i/ desmontaje y montaje de elementos auxiliares o estropeados, i/montaje y desmontaje de Vitrex totalmente terminado y funcionando en horario Diurno.

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
08.01.13	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE COLUMNA SECA EN HORNACINA DE 2 1/2"Ø HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de salida de columna seca provista de conexión siamesa PN-20 de 2 1/2", con válvulas de esfera incorporadas de 45 mm, juntas de teflón, adaptadores tipo BARCELONA con tapa, válvula de despresurización y cadena, fabricados según normativa vigente, incluso marco de 600x400 mm construido en chapa de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, terminación pulido, tapa construida en acero inoxidable de 4 mm de espesor terminación pulido o esmerilado, con cierre de simple resbalón con dos cerraduras de cuadradillo de 8 x 8 mm, macho profundo con muelle e inscripción serigrafiada con secado al horno "USO EXCLUSIVO BOMBEBROS" en color rojo RAL 3002 y logotipo de Metro. Instaladas tomando como referencia el centro de las bocas, a una distancia de 90 cm del suelo i/ medios y materiales auxiliares para la colocación, i/parte proporcional de obra civil, /i desmontaje y montaje de elementos auxiliares o estropeados, i/montaje y desmontaje de Vitrex totalmente terminado y funcionando en horario Nocturno.	555,70
QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
08.01.16	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE COLUMNA SECA EN ARMARIO DE 2 1/2" Ø HORARIO DIURNO Suministro y Colocación de boca de salida de columna seca provista de conexión siamesa PN-20 de 2 1/2" construida en aleación ligera, terminación plastificada, con válvulas de esfera incorporadas de 45 mm construidas en latón, terminación cromado duro, juntas de teflón, adaptadores tipo BARCELONA con tapa, válvula de despresurización y cadena, construidos en aleación ligera estampados, terminación anodizados, fabricados según normativa vigente, incluso armario construido en chapa de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, terminación pulido, tapa construida en acero inoxidable de 4 mm de espesor terminación pulido o esmerilado, con bisagras tipo piano, cierre de simple resbalón con dos cerraduras de cuadradillo de acero inoxidable, de 8 x 8 mm, macho profundo con muelle e inscripción serigrafiada con secado al horno "USO EXCLUSIVO BOMBEBROS" en color rojo RAL 3002 y logotipo de Metro. Se situarán tomando como referencia el centro de las bocas, a una distancia de 90 cm del suelo. i/parte proporcional de medios auxiliares, i/re-mates y ayudas de obra civil, totalmente instalada y funcionando. Horatio Diurno.	771,23
SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.22	UD	VÁLVULA DE VACIADO DE 1" DE Ø CON CONDUCCIÓN A DESAGÜE HORARIO DIURNO Suministro y colocación de válvula de vaciado de 1" de diámetro, incluso p.p. de tubería y accesorios para su total instalación. Se incluye la conducción hasta desagüe más próximo, para vaciado de la instalación i/medios auxiliares y ayudas de albañilería, totalmente terminado y funcionando. Horario Diurno.	39,71
TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
08.01.23	UD	VÁLVULA DE VACIADO DE 1" DE Ø CON CONDUCCIÓN A DESAGÜE HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de válvula de vaciado de 1" de diámetro, incluso p.p. de tubería y accesorios para su total instalación. Se incluye la conducción hasta desagüe más próximo, para vaciado de la instalación i/medios auxiliares y ayudas de albañilería, totalmente terminado y funcionando. Horario Nocturno.	41,56
CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.01.25	UD	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE Ø HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de válvula de seccionamiento de 3" de diámetro, incluso p.p. de accesorios para su total instalación, i/totalmente termiando y funcionando. Horario Nocturno	96,79
NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.01.33	UD	REPARACIÓN DE BOCA DE COLUMNA SECA EN HORNACINA DE 2 1/2"Ø HORARIO DIURNO Reparación de cualquier elemento de salida de columna seca provista de conexión siamesa PN-20 de 2 1/2", con válvulas de esfera incorporadas de 45 mm, juntas de teflón, adaptadores tipo BARCELONA con tapa, válvula de despresurización y cadena, fabricados según normativa vigente, incluso marco de 600x400 mm construido en chapa de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, terminación pulido, tapa construida en acero inoxidable de 4 mm de espesor terminación pulido o esmerilado, con cierre de simple resbalón con dos cerraduras de cuadradillo de 8 x 8 mm, macho profundo con muelle e inscripción serigrafiada con secado al horno "USO EXCLUSIVO BOMBEBROS" en color rojo RAL 3002 y logotipo de Metro. Instaladas tomando como referencia el centro de las bocas, a una distancia de 90 cm del suelo i/ medios y materiales auxiliares para la colocación, i/parte proporcional de obra civil, /i desmontaje y montaje de elementos auxiliares o estropeados, i/montaje y desmontaje de Vitrex totalmente terminado y funcionando en horario Diurno ..	102,94
CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.37	UD	EQUIPO DE REPARACIÓN DIURNO Equipo de reparación de cualquier elemento de la columna Seca, en horario diurno restringido i/ medios y materiales auxiliares necesarios para su reparación, i/ ayudas de albañilería si fueran necesarias, i/ montaje y desmontaje de cualquier elemento de la estación necesario para la reparación de la incidencia i/coste del material incluido a justificar por parte de la empresa adjudicataria a petición de la DF, i/ picado por medios manuales o mecanicos, transporte de escombros por medios manuales a vertedero, i/todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, vehículos, Dresinas, aparatos especiales, i/ herramientas especiales, roscadora, i/ generadores para la generación de su propia energía eléctrica, permisos, tasas... etc. Totalmente termiando y funcionando.	214,36
DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.01.38	UD	EQUIPO DE REPARACIÓN NOCTURNO Equipo de reparación de cualquier elemento de la columna Seca, en horario nocturno restringido i/ medios y materiales auxiliares necesarios para su reparación, i/ ayudas de albañilería si fueran necesarias, i/ montaje y desmontaje de cualquier elemento de la estación necesario para la reparación de la incidencia i/coste del material incluido a justificar por parte de la empresa adjudicataria a petición de la DF, i/ picado por medios manuales o mecanicos, transporte de escombros por medios manuales a vertedero, i/todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, vehículos, Dresinas, aparatos especiales, i/ herramientas especiales, roscadora, i/ generadores para la generación de su propia energía eléctrica, permisos, tasas... etc. Totalmente termiando y funcionando.	234,53
DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.01.40	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ALTURA 6 M Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3.25 mm de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 6 m, hasta 1 m de ancho, incluido p.p. de arriostramientos y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE, en cualquier día y hora	609,00
SEISCIENTOS NUEVE EUROS			
08.01.43	d	AGENTE DE CORTE DE TRACCIÓN EN ESTACIÓN O TÚNEL (NOCTURNO) Jornada de agente homologado por Metro de Madrid S.A. para la comprobación de ausencia de tensión en catenaria, incluso desplazamiento necesario a la estación o túnel correspondiente y herramientas de comprobación necesarias para efectuar el corte, en horario nocturno.	428,40
CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.46	UD	PRUEBA DE PRESIÓN SIN DRESINA Prueba de presión hidrostática a todo el circuito toma, tubería, salida a la presión correspondiente, con las siguientes condiciones de la prueba: presión de prueba: mayor o igual a 15 kg/cm2, tiempo estimado de la prueba 2 horas, horario de ejecución nocturno, vehículo específico para la prueba, corte de tensión del hilo de trabajo (Catenaria), vehículo exterior con depósito de agua, además el equipamiento para la realización de la prueba de presión hidrostática con el que deberá estar dotado el vehículo como mínimo de siguientes elementos: Depósito de almacenamiento de 1000 litros, conexión de depósito mediante colector de aspiración, dos motobombas para la realización de las pruebas de llenado y presurización del circuito completo de columna seca, una para el llenado (caudal entre 40 y 170 l/min) y la otra de presión (mín 60 Bares, válvulas de aislamiento y antirretorno, indicadores de presión calibrados, válvula de seguridad independientes, todas, por circuito, cuadro de control independiente para cada una de las bombas, con seta de parada de emergencia, diferenciales y magneto-térmico de protección, grupo electrógeno independiente del motor del vehículo para suministro eléctrico en caso de avería del generador del vehículo, armario de equipamiento con tramos de manguera y accesorios para su conexión abocas siamesas, indicador de presión calibrado de 0-25Bar, procedimiento de la descripción de la prueba, informe técnico una vez realizada la prueba se emitirá un informe firmado por técnico competente, en el consten como mínimo las siguientes datos: Localización de la columna seca, fecha de la realización de la prueba, datos de los técnicos que han realizado la prueba, hora de inicio de a prueba, presión de la columna seca al inicio de la prueba (adjuntar foto), hora final de la prueba, presión de la columna seca al finalizar la prueba (adjuntar foto), Conclusiones, i/ficha técnica por cada prueba se cumplimentará in situ por parte del personal técnico, una ficha técnica de campo con los datos anteriores y la posición respecto de la estación/túnel.Incluirá informe con los condicionantes de la columna seca, incluido trazado y plano en dwg.	870,90
OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
08.01.48	UD	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA, POR UNA OCA Partida al alza. A justificar. Legalización de la Instalación de columna seca, de acuerdo a lo establecido en el RIPCI, según RD 513/2017, Incluyendo la entrega de documentación final de obra de las instalaciones, incluyendo: - Planos, - software - documantación, - certificación del instalador de la instalación acorde al RIPCI. - y presentación en Delegación de Industria u Organismo de Control Autorizado (OCA/EICI), así como abono de las tasas Oficiales correspondientes y los gastos de gestión y tramitación. Se incluye la posible segunda visita.	3.990,00
TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.50	ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR Y ARMARIO . (NOCTURNO) Desmontaje de extintor y armario para el alojamiento del mismo, incluyendo el montaje provisional y custodia en obra para su posterior colocación o transporte a almacén de Metro, en horario nocturno.	30,19
TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
08.01.51	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE 210X210 MM C/MARCO CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 210 X 210 MM, CLASE A, CON DIFERENTES PICTOGRAMAS, INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	32,89
TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.01.52	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente de 594 x 210 mm c/ marco Suministro y montaje de cartel de señalización fotoluminiscente, formado por placa de alta luminiscencia de dimensiones 594x210 mm, pictograma "SALIDA" o "SIN SALIDA", incluso soporte antivandálico realizado en aluminio anodizado y p.p. de colocación, medios auxiliares y pequeño material, según pliego de condiciones técnicas y planos, totalmente instalado.	76,93
SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.01.53	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE 630X297 MM (UE) C/MARCO CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 630X297 MM, CLASE A, PICTOGRAMA DE USO EXCLUSIVO EMERGENCIA (UE), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO, Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO.	102,49
CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.02	L05 VENTAS COLUMNA SECA		
08.02.02	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA EXTERIOR DE ALIMENTACIÓN DE COLUMNA SECA DE 70mm DE Ø HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de toma de alimentación de columna seca formada por racor tipo Barcelona 70 mm rosca hembra con tapón de 70 mm, y válvula de despresurización y cadena. Construido en aleación ligera estampado y fabricado según normativa vigente, incluso p.p. de accesorios de sujeción y soportación, incluso mano de obra y medios auxiliares, i/ montaje y desmontaje y puesta en servicio, totalmente instalada y funcionando. Se incluye sellado de taladro de arqueta, para estanqueidad de la misma. en Horario Nocturno.	160,61
CIENTO SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.03	UD	REPARACIÓN DE TOMA EXTERIOR DE ALIMENTACIÓN DE COLUMNA SECA DE 70mm DE Ø HORARIO DIURNO Suministro y reparación de cualquier elemento de toma de alimentación de columna seca formada por racor tipo Barcelona 70 mm rosca hembra con tapón de 70 mm, y válvula de despresurización y cadena. Construido en aleación ligera estampado y fabricado según normativa vigente, incluso p.p. de accesorios de sujeción y soportación, incluso mano de obra y medios auxiliares, i/ montaje y desmontaje y puesta en servicio, totalmente instalada y funcionando. Se incluye sellado de taladro de arqueta, para estanqueidad de la misma. en horario diurno.	32,54
TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.02.07	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" PROTEGIDA HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso accesorios de fijación y soportación y p.p. de imprimación, cinta base de protección aislante y autosoldable de elastomero de 0,3 mm de espesor prevulcanizado y cinta de acabado de 0,25 mm de espesor, i/ parte proporcional de elemetos auxiliares de sujección de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su instalación, totalmente instalada y funcionando en horario Nocturno.	58,16
CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
08.02.09	ML	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" DESPROTEGIDA HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso accesorios de fijación y soportació, i/ parte proporcional de elemetos auxiliares de sujección de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su instalación, totalmente instalada y funcionando en horario Nocturno.	45,09
CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.25	UD	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3" DE Ø HORARIO NOCTURNO Suministro y colocación de válvula de seccionamiento de 3" de diámetro, incluso p.p. de accesorios para su total instalación, i/totalmente termiando y funcionando. Horario Nocturno	96,79
			NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
08.02.27	ML	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" PROTEGIDA HORARIO NOCTURNO Reparación de tubería para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso reparación de fijación y soportación y p.p. de imprimación, cinta base de protección aislante y autosoldable de elastomero de 0,3 mm de espesor prevulcanizado y cinta de acabado de 0,25 mm de espesor, i/ parte proporcional de elemetos auxiliares de sujección de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su reparación, totalmente instalada y funcionando en Horario Nocturno.	23,98
			VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
08.02.30	UD	REPARACIÓN DE CODO, T, O ELEMENTO DE TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DE 3" HORARIO NOCTURNO Reparación de tubería en codo, conexión en T, tramo menor de 1 m, para columna seca en acero galvanizado UNE-EN 10255 de 3" en montaje superficial, incluso reparación de fijación y soportación y p.p. de imprimación, cinta base de protección aislante y autosoldable de elastomero de 0,3 mm de espesor prevulcanizado y cinta de acabado de 0,25 mm de espesor, i/ parte proporcional de elemetos auxiliares de sujección de acero inoxidable, i/ medios auxiliares i/calos pasos, cualquier elemento necesario para su reparación, totalmente instalada y funcionando en Horario Nocturno. se considera dos actuaciones, una de toma de medidas y preparación de zona afectada, y la segunda para actuación.	142,12
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.34	UD	REPARACIÓN DE BOCA DE COLUMNA SECA EN HORNACINA DE 2 1/2"Ø HORARIO NOCTURNO Reparación de cualquier elemento de salida de columna seca provista de conexión siamesa PN-20 de 2 1/2", con válvulas de esfera incorporadas de 45 mm, juntas de teflón, adaptadores tipo BARCELONA con tapa, válvula de despresurización y cadena, fabricados según normativa vigente, incluso marco de 600x400 mm construido en chapa de acero inoxidable AISI-304 de 1,5 mm de espesor, terminación pulido, tapa construida en acero inoxidable de 4 mm de espesor terminación pulido o esmerilado, con cierre de simple resbalón con dos cerraduras de cuadradillo de 8 x 8 mm, macho profundo con muelle e inscripción serigrafiada con secado al horno "USO EXCLUSIVO BOMBEROS" en color rojo RAL 3002 y logotipo de Metro. Instaladas tomando como referencia el centro de las bocas, a una distancia de 90 cm del suelo i/ medios y materiales auxiliares para la colocación, i/parte proporcional de obra civil, /i desmontaje y montaje de elementos auxiliares o estropeados, i/montaje y desmontaje de Vitrex totalmente terminado y funcionando en Horario Nocturno. CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	112,61
08.02.38	UD	EQUIPO DE REPARACIÓN NOCTURNO Equipo de reparación de cualquier elemento de la columna Seca, en horario nocturno restringido i/ medios y materiales auxiliares necesarios para su reparación, i/ ayudas de albañilería si fueran necesarias, i/ montaje y desmontaje de cualquier elemento de la estación necesario para la reparación de la incidencia i/coste del material incluido a justificar por parte de la empresa adjudicataria a petición de la DF, i/ picado por medios manuales o mecanicos, transporte de escombros por medios manuales a vertedero, i/todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad, vehículos, Dresinas, aparatos especiales, i/ herramientas especiales, roscadora, i/ generadores para la generación de su propia energía eléctrica, permisos, tasas... etc. Totalmente termiando y funcionando. DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	234,53
08.02.40	UD	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIO DE ALTURA 6 M Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3.25 mm de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 6 m, hasta 1 m de ancho, incluido p.p. de arriostramientos y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE, en cualquier día y hora SEISCIENTOS NUEVE EUROS	609,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.43	d	AGENTE DE CORTE DE TRACCIÓN EN ESTACIÓN O TÚNEL (NOCTURNO) Jornada de agente homologado por Metro de Madrid S.A. para la comprobación de ausencia de tensión en catenaria, incluso desplazamiento necesario a la estación o túnel correspondiente y herramientas de comprobación necesarias para efectuar el corte, en horario nocturno. CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	428,40
08.02.45	UD	PRUEBA DE PRESIÓN CON DRESINA Prueba de presión hidrostática a todo el circuito toma, tubería, salida a la presión correspondiente, con las siguientes condiciones de la prueba: presión de prueba: mayor o igual a 15 kg/cm2, tiempo estimado de la prueba 2 horas, horario de ejecución nocturno, vehículo específico para circular por vía, corte de tensión del hilo de trabajo (Catenaria), vehiculo exterior con depósito de agua, además el equipamiento para la realización de la prueba de presión hidrostática con el que deberá estar dotado el vehículo para circular por vía seral como mínimo el siguiente: Depósito de almacenamiento de 1000 litros, conexión de depósito mediante colector de aspiración, dos motobombas para la realización de las pruebas de llenado y presurización del circuito completo de columna seca, una para el llenado (caudal entre 40 y 170 l/min) y la otra de presión (min 60 Bares, válvulas de aislamiento y antirretorno, indicadores de presión calibrados, válvula de seguridad independientes, todas, por circuito, cuadro de control independiente para cada una de las bombas, con seta de parada de emergencia, diferenciales y magneto-térmico de protección, grupo electrógeno independiente del motor del vehículo para suministro eléctrico en caso de avería del generador del vehículo, armario de equipamiento con tramos de manguera y accesorios para su conexión abocas siamesas, indicador de presión calibrado de 0-25Bar, procedimiento de la descripción de la prueba, informe técnico una vez realizada la prueba se emitirá un informe firmado por técnico competente, en el consten como mínimo las siguientes datos: Localización de la columna seca, fecha de la realización de la prueba, datos de los técnicos que han realizado la prueba, hora de inicio de a prueba, presión de la columna seca al inicio de la prueba (adjuntar foto), hora final de la prueba, presión de la columna seca al finalizar la prueba (adjuntar foto), Conclusiones, i/ficha técnica por cada prueba se cumplimentará in situ por parte del personal técnico, una ficha técnica de campo con los datos anteriores y la posición respecto de la estación/tunel. Incluirá informe con los condicionantes de la columna seca, incluido trazado y plano en dwg. MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.542,90

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.46	UD	PRUEBA DE PRESIÓN SIN DRESINA Prueba de presión hidrostática a todo el circuito toma, tubería, salida a la presión correspondiente, con las siguientes condiciones de la prueba: presión de prueba: mayor o igual a 15 kg/cm2, tiempo estimado de la prueba 2 horas, horario de ejecución nocturno, vehículo específico para la prueba, corte de tensión del hilo de trabajo (Catenaria), vehículo exterior con depósito de agua, además el equipamiento para la realización de la prueba de presión hidrostática con el que deberá estar dotado el vehículo como mínimo de siguientes elementos: Depósito de almacenamiento de 1000 litros, conexión de depósito mediante colector de aspiración, dos motobombas para la realización de las pruebas de llenado y presurización del circuito completo de columna seca, una para el llenado (caudal entre 40 y 170 l/min) y la otra de presión (min 60 Bares, válvulas de aislamiento y antirretorno, indicadores de presión calibrados, válvula de seguridad independientes, todas, por circuito, cuadro de control independiente para cada una de las bombas, con seta de parada de emergencia, diferenciales y magneto-térmico de protección, grupo electrógeno independiente del motor del vehículo para suministro eléctrico en caso de avería del generador del vehículo, armario de equipamiento con tramos de manguera y accesorios para su conexión abocas siamesas, indicador de presión calibrado de 0-25Bar, procedimiento de la descripción de la prueba, informe técnico una vez realizada la prueba se emitirá un informe firmado por técnico competente, en el consten como mínimo las siguientes datos: Localización de la columna seca, fecha de la realización de la prueba, datos de los técnicos que han realizado la prueba, hora de inicio de a prueba, presión de la columna seca al inicio de la prueba (adjuntar foto), hora final de la prueba, presión de la columna seca al finalizar la prueba (adjuntar foto), Conclusiones, i/ficha técnica por cada prueba se cumplimentará in situ por parte del personal técnico, una ficha técnica de campo con los datos anteriores y la posición respecto de la estación/tunel.Incluirá informe con los condicionantes de la columna seca, incluido trazado y plano en dwg. OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	870,90
08.02.48	UD	INSPECCIÓN DE INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA, POR UNA OCA Partida al alza. A justificar. Legalización de la Instalación de columna seca, de acuerdo a lo establecido en el RIPCI, según RD 513/2017, Incluyendo la entrega de documentación final de obra de las instalaciones, incluyendo: - Planos, - software - documantación, - certificación del instalador de la instalación acorde al RIPCI. - y presentación en Delegación de Industria u Organismo de Control Autorizado (OCA/EICI), así como abono de las tasas Oficiales correspondientes y los gastos de gestión y tramitación. Se incluye la posible segunda visita. TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS	3.990,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.50	ud	DESMONTAJE DE EXTINTOR Y ARMARIO . (NOCTURNO) Desmontaje de extintor y armario para el alojamiento del mismo, incluyendo el montaje provisional y custodia en obra para su posterior colocación o transporte a almacén de Metro, en horario nocturno. TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	30,19
08.02.51	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE 210X210 MM C/MARCO CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 210 X 210 MM, CLASE A, CON DIFERENTES PICTOGRAMAS, INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,89
08.02.52	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente de 594 x 210 mm c/ marco Suministro y montaje de cartel de señalización fotoluminiscente, formado por placa de alta luminiscencia de dimensiones 594x210 mm, pictograma "SALIDA" o "SIN SALIDA", incluso soporte antivandálico realizado en aluminio anodizado y p.p. de colocación, medios auxiliares y pequeño material, según pliego de condiciones técnicas y planos, totalmente instalado. SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	76,93
08.02.53	ud	CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE DE 630X297 MM (UE) C/MARCO CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE FORMADO POR PLACA DE ALTA LUMINISCENCIA DE DIMENSIONES 630X297 MM, CLASE A, PICTOGRAMA DE USO EXCLUSIVO EMERGENCIA (UE), INCLUSO SOPORTE ANTIVANDÁLICO REALIZADO EN ALUMINIO ANODIZADO, Y P.P. DE COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, SEGÚN P.G.C. Y PLANOS, TOTALMENTE INSTALADO. CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	102,49

CUADRO DE PRECIOS 1

IMPLANTACIÓN ASCENSORES Y MODERNIZACIÓN DE LA ESTACIÓN VENTAS



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		GESTIÓN DE RESIDUOS E INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
09.01	mes	ALQUILER CONTENEDOR RCD 16m3 COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16 M3 DE CAPACIDAD PARA RCD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	96,12
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
09.02	mes	ALQUILER CONTENEDOR PLÁSTICOS 16m3. COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	81,14
		OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
09.03	mes	ALQUILER CONTENEDOR CHATARRA 16m3. COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	81,13
		OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
09.04	mes	ALQUILER CONTENEDOR TIERRA 16m3. COSTE DEL ALQUILER DE CONTENEDOR DE 16M3. DE CAPACIDAD, SÓLO PERMITIDO ÉSTE TIPO DE RESIDUO EN EL CONTENEDOR POR EL GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS (AUTORIZADO POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE). SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	96,12
		NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
09.05	t	CARGA/TRAN.PLANTA RCD<20km.MAQ/CAM.ESC.SUCIO Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado por la Consejería De Medio Ambiente De La Comunidad Autónoma correspondiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	24,39
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.06	t	CARGA/TRAN.PLANTA RCD<20km.MAQ/CAM.ESC.LIMP. Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado a planta de residuos de construcción autorizada, por transportista autorizado por la Consejería De Medio Ambiente De La Comunidad Autónoma correspondiente, a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según real decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición	19,99
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.07	t	TRANSP.PLAN.<20km.CARGA MEC. TRANSPORTE DE TIERRAS A PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD'S) POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA CORRESPONDIENTE), A UNA DISTANCIA MENOR DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CON CAMIÓN BAÑERA BASCULANTE CARGADO A MÁQUINA, CANON DE VERTEDERO, CARGA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN REAL DECRETO 105/2008, DE 1 DE FEBRERO POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	19,56
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.08	t	GESTIÓN DE CHATARRA FÉRRICA GESTION DE CHATARRA FÉRRICA	-164,83
		MENOS CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con MENOS OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.09	kg	TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE ENVASES TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE ENVASES.	0,51
		CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.10	m3	CARGA RCD s/CINTA TRANS. MÓVIL 15x0,50 m CARGA DE RCD SOBRE CINTA TRANSPORTADORA MÓVIL DE 15X0,50 M, POR MEDIOS MANUALES, A GRANEL, HASTA ELEMENTO DE CARGA O TRANSPORTE, CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS EN LA CARGA, SIN INCLUIR EL TRANSPORTE.	11,91
		ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		SEGURIDAD Y SALUD	
10.01	PA	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	138.225,23
		CIENTO TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	



Una manera de hacer Europa



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		VARIOS	
11.01	d	AGENTE DE CORTE DE TRACCIÓN EN ESTACIÓN O TÚNEL (NOCTURNO) JORNADA DE AGENTE HOMOLOGADO POR METRO DE MADRID S.A. PARA LA COMPROBACIÓN DE AUSENCIA DE TENSIÓN EN CATENARIA, INCLUSO DESPLAZAMIENTO NECESARIO A LA ESTACIÓN O TÚNEL CORRESPONDIENTE Y HERRAMIENTAS DE COMPROBACIÓN NECESARIAS PARA EFECTUAR EL CORTE, EN HORARIO NOCTURNO.	428,40
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
11.02	h	DRESINA CON GRÚA Y VAGÓN JORNADA 2:30 - 5:00 A.M.	178,50
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------