PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 00 NOTA PREVIA								
001	MARCAS COMERCIALES								
	LAS MARCAS COMERCIALES CITADAS EN CADA UNA DE LAS UNIDADES DE ESTE PRESUPUSTO SON MERAMENTE ORIENTATIVAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS APARATOS O MÁQUINAS A INSTALAR, PUDIENDO SER CADA UNA DE ELLAS LA CITADA EN EL PRESUPUESTO O UNA "SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA"								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 00 NOTA PREVIA								0,00

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA

REVISADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 ASPIRACION CENTRALIZADA TALLER SOLDADURA								
	SUBCAPÍTULO 00 NOTA PREVIA								
001	MARCAS COMERCIALES								
	LAS MARCAS COMERCIALES CITADAS EN CADA UNA DE LAS UNIDADES DE ESTE PRESUPUSTO SON MERAMENTE ORIENTATIVAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS APARATOS O MÁQUINAS A INSTALAR, PUDIENDO SER CADA UNA DE ELLAS LA CITADA EN EL PRESUPUESTO O UNA "SIMILAR APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA"								
		1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 00 NOTA PREVIA.....								
TS25	ud					UNIDAD EXTRACCION			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE EXTRACCION CENTRIFUGA MARCA SOLER&PALAU MODELO ART 1001/4 N4A 37 DE 37.670 M3/H DE CAUDAL MAXIMO A 1.470 RPM, 37 KW DE POTENCIA DE MOTOR, TAMAÑO DE MOTOR 225S4, DOTADO CON PURGA EN LA VOLUTA Y TRAMPILLA DE INSPECCIÓN Y VÁLVULA DE REGULACIÓN DE CAUDAL EN LA SALIDA DEL VENTILADOR INCLUIDA EN EL PRECIO, CABINA DE INSONORIZACION SOLER&PALAU MODELO CI INCLUIDA, CONEXIONADO MEDIANTE PERFILERÍA Y ACCESORIOS DE MONTAJE A CONDUCTOS DE ASPIRACIÓN Y SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE PIE DE MÁQUINA CON KIT DE NIVELACIÓN. INCLUSO ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DIVERSO, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.								
		1				1,00			
							1,00	17.032,22	17.032,22
TS26	ud					UNIDAD FILTRACION			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE FILTRACION MARCA AAF MODELO OPTIFLO 4RC32 DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - NÚMERO DE MÓDULOS: 2 - NÚMERO DE CARTUCHOS: 32 TIPO NFR (TECNOLOGÍA NANOFIBRA, EFICACIA DE FILTRACIÓN MERV 15, NO PROPAGADORES DE INCENDIO) - CAUDAL DISPONIBLE MÁXIMO: 32.000 M3/H - SUPERFICIE FILTRANTE: 640 M2 - SALIDA AIRE LIMPIO: BIEN POR LA ZONA INFERIOR DEL FILTRO, O BIEN POR AMBOS LATERALES. - SISTEMA DE LIMPIEZA: MECANISMO AUTOMÁTICO DE RETROLIMPIEZA POR IMPULSO DE AIRE (NECESITA 6 BAR COMPRIMIDOS EN SECO LIMPIOS SIN CONDENSADOS NI ACEITE). - CONTROLES DEL MECANISMO DE LIMPIEZA: MEDIANTE CONTROLADOR SECUENCIADOR POR INCREMENTO DE PRESIÓN DE TIPO GAMMAPULSE CON CONTADOR DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO. - CUADRO DE CONTROL: 24 VDC 110 / 220 VAC, MONOFÁSICO, 50 HZ - DESCARGA DE POLVO: A BIDÓN DE 100 LITROS EN EL QUE SE INCLUYE UN VÁLVULA DE TAJADERA ENTRE ÉSTE Y LA TOLVA PARA PODER EJECUTAR LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO (VACIADO DEL BIDÓN) SIN NECESIDAD DE PARAR LA INSTALACIÓN. - ALTURA: 4,62 METROS - ANCHURA: 2,04 METROS - LONGITUD: 2,11 METROS - PESO: 1.671 KG INCLUSO CUADRO DE CONTROL, PIEZA DE ENTRADA ANTI ABRASIÓN SITUADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL FILTRO, SILENCIOSOS EN EL ESCAPE DE LAS VÁLVULAS DE SOPLADO, BIDONES DE RECOGIDA DE PARTICULAS, ANCLAJES A FIRME, PLATAFORMA DE ACCESO A FILTROS, MEDIOS AUXILIARES, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	15.737,39	15.737,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS27	ud					SILENCIADOR CILINDRICO			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SILENCIADOR CILÍNDRICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, MODELO SIL CZ 1000-10 "S&P", DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 MM Y 1000 MM DE LONGITUD, CON MATERIAL ABSORBENTE DE LANA DE ROCA NO COMBUSTIBLE SEGÚN DIN 4102 A2 (CON VELO DE SEDA DE VIDRIO) DE 80 MM DE ESPESOR, CON BRIDAS EN AMBOS LADOS. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.								
		1				1,00			
							1,00	1.141,00	1.141,00
TS30	ud					VALVULA BY-PASS MOTORIZADA			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA BY-PASS CON ACTUADOR ELECTRO-NEUMATICO FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Válvula Invierno-Verano	1				1,00			
							1,00	2.022,29	2.022,29
TS28	ud					FILTRO HEPA-13			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO ABSOLUTO HEPA H-13 DE 1200X3400MM, INCLUSO APERTURA DE HUECO, MARCO DE MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO								
		1				1,00			
							1,00	1.232,54	1.232,54
TS36	ud					CUADRO ELECTRICO			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARAMENTA EN CUADRO ELECTRICO EXISTENTE CON MARCHA PARO Y PROTECCIONES PARA EL ARRANQUE DEL MOTOR PRINCIPAL DEL VENTILADOR, VALVULAS DE COMPUERTA, VARIADOR DE FRECUENCIA (NO INCLUIDO EN LA PARTIDA), ASÍ COMO TODOS LOS SELECTORES DE LAS 4 VÁLVULAS PARA EL ESTADO ABIERTO-CERRADO QUE SERÁN VISUALIZADOS EN LA PUERTA DEL MISMO, INCLUSO INSTALACION DEL CONTROLADOR DE LIMPIEZA POR AIRE COMPRIMIDO (INCLUIDO EN LA PARTIDA DE UNIDAD DE FILTRADO) y CONTADOR DE HORAS SISTEMA DE FILTRADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA								
		1				1,00			
							1,00	1.766,00	1.766,00
I04.30	ud					VARIADOR VELOCIDAD TRIFÁSICO SCHNEIDER ATV630D37N4+PROTECCION			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARIADOR DE VELOCIDAD PARA MOTORES TRIFÁSICOS MARCA SCHNEIDER MODELO ATV630D37N4, O SIMILAR A APROBAR POR LA D.F. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 380-500 V 50 HZ.POTENCIA MÁXIMA DEL MOTOR 37 KW GRADO DE PROTECCIÓN IP20. INCLUSO PROTECCIÓN GV4L/LE80, ACCESORIOS, PROGRAMACIÓN, MEDIOS AUXILIARES, PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.								
		1				1,00			
							1,00	4.700,43	4.700,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I08.02.11	m ACOMETIDA A UNIDAD EXTRACCION								
	UNIDAD DE CONEXIONADO DE CUADRO ELÉCTRICO EXISTENTE A UNIDAD DE EXTRACCIÓN MEDIANTE CONDUCTORES: 4X16 MM² + TT RZ1-K CON MARCADO CE. CUMPLE EL REGLAMENTO EUROPEO CPR PARA LA SEGURIDAD DE LAS PERSONAS. CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B,D1,A1. INSTALACIÓN: SOBRE BANDEJA O BAJO TUBO RÍGIDO Y ACCESORIOS DE PVC LISO ROSCADO/ENCHUFABLE LIBRE DE HALOGENOS SEGUN UNE-EN 61386-21, COLOR GRIS RAL 7035, DIÁMETRO NOMINAL 40 MM. CLASIFICACIÓN SEGÚN IEC EN 61386: 432112540010. INSTALADO SEGÚN REBT. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS ROSCADOS/ENCHUFABLES LIBRES DE HALOGENOS CON CLASIFICACIÓN SEGÚN IEC EN 61386: 432112540010, Y CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS LIBRES DE HALOGENOS IP55 IK08 INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DIVERSO, MEDIOS AUXILIARES, OTROS ACCESORIOS Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	17,05	255,75
I04.41	ml ACOMETIDA A COMPUERTAS MOTORIZADAS								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL HASTA COMPUERTAS MOTORIZADAS FORMADA POR CONDUCTORES: 3X1,5 MM² 0,6/1 KV CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-S1B.D1,A1INSTALADO SEGÚN REBT. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS ROSCADOS/ENCHUFABLES LIBRES DE HALOGENOS CON CLASIFICACIÓN SEGÚN IEC EN 61386: 432112540010, Y CAJAS DE REGISTRO ESTANCAS LIBRES DE HALOGENOS IP55 IK08 INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL DIVERSO, MEDIOS AUXILIARES, OTROS ACCESORIOS Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS.								
		1	18,00			18,00			
		1	24,00			24,00			
		1	30,00			30,00			
		1	36,00			36,00			
		1	15,00			15,00			
							123,00	7,53	926,19
TS23	ud CAMPANA ASPIRACION								
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE CAMPANA METALICA DE ASPIRACION DE HUMOS DE DIMENSIONES 700 MM DE FRENTE, 500 MM DE FONDO Y 260 MM DE ALTURA DE TRONCO DE CONO CERRADO HORIZONTALMENTE DONDE SE EMBOCA UNA COMPUERTA REGULABLE, Y SOBRE ELLA TRAMO VERTICAL DE TUBO DE DIAMETRO 180 MM HASTA CONDUCTO HORIZONTAL, INCLUSO BASTIDOR DE SUJECCION DE CAMPANA COLOCADO PERIMETRALMENTE EN SU FRENTE Y LATERALES A BASE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO 60.30.3 CON DOS JABALCONES A 45º Y SODADOS SUS CUATRO EXTREMOS A CHAPAS 10.10.2 PARA SU SUJECCION A ESTRUCTURA O CHAPA DE CIERRE DE CABINA POR ATORNILLAMIENTO CON DOS UNIDADES M4 EN CADA CHAPA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		29				29,00			
							29,00	257,97	7.481,13
TS01	m CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=175MM								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 175 MM DE DIÁMETRO Y 0,8 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	32,50			32,50			
							32,50	35,18	1.143,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS03	m	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=250MM							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 250 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	9,90			9,90			
							9,90	43,28	428,47
TS04	m	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=300MM							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 300 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	15,20			15,20			
							15,20	47,21	717,59
TS05	m	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=350MM							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 350 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	6,50			6,50			
							6,50	51,35	333,78
TS06	m	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=400MM							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 400 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	17,80			17,80			
							17,80	55,65	990,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS07	m CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=450MM								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 450 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	26,10			26,10			
							26,10	60,52	1.579,57
TS08	m CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=500MM								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 500 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE ABRAZADERAS REFORZADAS ATORNILLADAS A VIGA DE SOPORTE O ESCUADRA CON TORNILLOS M8 Y DOBRE TUERCA, INTERCALANDO JUNTA ELASTICA DE NEOPRENO ENTRE TUBO Y ABRAZADERA A REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	5,00			5,00			
							5,00	65,09	325,45
TS09	m CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=600MM								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 600 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	5,00			5,00			
							5,00	77,18	385,90
TS10	m CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=800MM								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 800 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	5,00			5,00			
							5,00	99,15	495,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS11	m	CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO D=1000MM							
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR DE PARED SIMPLE HELICOIDAL DE ACERO GALVANIZADO MARCA ROS SERIE DUCTING O SIMILAR, DE 1.000 MM DE DIÁMETRO Y 1 MM DE ESPESOR DE PARED INTERIOR LISA CON PESTAÑA Y BORDÓN EN SISTEMA "MULTIFORM" A CADA EXTREMO COLOCADO APOYADO SOBRE SOPORTES METALICOS CON ABRAZADERAS REFORZADAS. INCLUSO P.P. DE REDUCCIONES, TES, CODOS, ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO POR LA EMPRESA INSTALADORA MEDIANTE LAS CORRESPONDIENTES PRUEBAS DE SERVICIO (INCLUIDAS EN ESTE PRECIO).								
		1	15,80			15,80			
							15,80	136,91	2.163,18
TS105	m2	CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA							
	CANALIZACIÓN DE AIRE REALIZADA CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 0,8 MM DE ESPESOR AISLADA CON PANEL DE LANA DE VIDRIO PARA EXTERIORES, I/EMBOCADURAS, DERIVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, HOMOLOGADO, INSTALADO, SEGÚN NORMAS UNE Y NTE-ICI-23.								
	Exterior	1	32,00			32,00			
							32,00	72,95	2.334,40
TS12	ud	COMPUERTA MARIPOSA MANUAL							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA DE MARIPOSA MANUAL MARCA ROS O SIMILAR DE 175MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 190MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADOI/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Puesto soldadura	29				29,00			
							29,00	94,47	2.739,63
TS13	ud	COMPUERTA MARIPOSA CON ACTUADOR ELECTRICO D=500MM							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA DE MARIPOSA CON ACTUADOR ELECTRICO "BELIMO" MARCA ROS O SIMILAR DE 500MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 490MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADOI/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Línea 4	1				1,00			
							1,00	614,85	614,85
TS14	ud	COMPUERTA MARIPOSA CON ACTUADOR ELECTRICO D=450MM							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA DE MARIPOSA CON ACTUADOR ELECTRICO "BELIMO" MARCA ROS O SIMILAR DE 450MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 490MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADOI/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Líneas 1-2-3	3				3,00			
							3,00	596,39	1.789,17
TS15	ud	REGISTRO INSPECCION D=250MM							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 250MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 490MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADOI/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		4				4,00			
							4,00	181,47	725,88
TS16	ud	REGISTRO INSPECCION D=350MM							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 350MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 490MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	200,14	800,56
TS17	ud					REGISTRO INSPECCION D=400MM			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 400MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 490MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		4				4,00			
							4,00	220,24	880,96
TS18	ud					REGISTRO INSPECCION D=450MM			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 450MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 480MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		4				4,00			
							4,00	225,33	901,32
TS19	ud					REGISTRO INSPECCION D=500MM			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 500MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 480MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	232,18	232,18
TS20	ud					REGISTRO INSPECCION D=600MM			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 600MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 480MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	274,82	274,82
TS21	ud					REGISTRO INSPECCION D=800MM			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 800MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 480MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	335,30	335,30
TS22	ud					REGISTRO INSPECCION D=1000MM			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE INSPECCION MARCA ROS O SIMILAR DE 1000MM DE DIAMETRO INTERIOR Y 480MM DE LONGITUD FABRICADA CON ACERO GALVANIZADO, I/P.P. DE PIEZAS DE REMATE, INSTALADO, Y HOMOLOGADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
		2				2,00			
							2,00	405,16	810,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TS31	kg SOPORTES METALICOS								
	KG DE ACERO GALVANIZADO EN SOPORTES METALICOS DE APOYO DE TUBOS O COLECTORES HORIZONTALES DE ALTURA TOTAL 2596 MM, 2421 MM O 2301 MM (SEGÚN DIAMETROS DE TUBO), FORMADOS POR DOS PIES DE PERFIL HUECO REDONDO DIAMETRO 100 MM Y ESPESOR 6 MM, SEPARADOS 800MM UNIDOS CON IGUAL PERFIL HORIZONTAL A MEDIA ALTURA Y SOPORTANDO UNA VIGA HEB-100 DE 1400MM DE LONGITUD, APOYADOS LOS PIES EN DOS CHAPAS DE ACERO 300.200.10 PARA SU SUJECCION SOLERA, CADA UNA CON DOS TORNILLOS, TODO LOS ELEMENTOS SOLDADOS Y GALVANIZADOS, COLOCADO								
	TUBERIAS	2	5,80		13,90	161,24			
		1	5,60		13,90	77,84			
		2	5,40		13,90	150,12			
	VIGAS HEB-100	5	1,40		20,40	142,80			
	CHAPAS	10	0,20	0,30	78,50	47,10			
							579,10	4,65	2.692,82
TS32	kg ESCUADRAS METALICAS								
	KG DE ACERO GALVANIZADO EN ESCUADRAS METALICAS DE APOYO DE TUBOS O COLECTORES HORIZONTALES DIAMETRO 1000 MM), FORMADOS PORPERFIL UPN-160 VERTICAL DE 1600 MM, VIGA HORIZONTAL DE 1400 MM DE LONGITU Y JABALCON DE HEB 100 DE 1400MM DE LONGITUD, SUJETOS A MURO DE FACHADA CON 4 VARILLAS ROSCADAS Y ATORNILLADAS, TODO LOS ELEMENTOS SOLDADOS Y GALVANIZADOS, COLOCADO								
	Perfiles Verticales UPN-160	2	1,60	18,80		60,16			
	Vigas y Jabalgones HEB-100	2	1,40	20,40		57,12			
		2	1,60	20,40		65,28			
							182,56	4,65	848,90
TS33	ud SUJECCION SOPORTES METALICOS								
	UNIDAD DE SUJECCION CON VARILLA ROSCADA M10 TIPO HILTI HAS-TZ M10 DE LONGITUD DE ANCLAJE 120 MM A CAPSULA DE ANCLAJE QUIMICO DEL SISTEMA COLOCADO EN PERFORACION REALIZADA EN LA SOLERA								
		10				10,00			
							10,00	174,43	1.744,30
TS34	ud SUJECCION ESCUADRAS METALICAS								
	UNIDAD DE SUJECCION DE ESCUADRA METALICAS A MURO DE FACHADA A BASE DE 4 VARILLAS ROSCADAS DE ACERO INOXIDABLE M10, CON DOBLE TUERCA INOX POR CADA LADO SOBRE CHAPA DE REPARTO DE ACERO INOXIDABLE DE 100X100 MM Y 5 MM DE ESPESSOR, INCLUSO P.P. DE REALIZACION DE ORIFICOS EN FACHADA, ETC, COLOCADO								
		2				2,00			
							2,00	303,12	606,24
TS35	ud SOPORTE TUBERIA ZONA CABINAS SOLDADURA								
	UNIDAD DE SOPORTE DE TUBOS DIAMETROS 500/450/400/350/300/250/180 MM EN ZONA DE CABINAS DE SOLDADURA A BASE DE BASTIDOR EN “U” INVERTIDA DE PERFIL METALICO CON DOS PIES Y UN TRAMO HORIZONTAL DE TUBO 40.40.4 SOLDADOS A ESTRUCTURA ACTUAL DE CABINAS, DIMENSIONES VETICAL LA NECESARIA PARA LA HORIZONTALIDAD DEL TUBO Y HORIZONTAL DE 1000 MM, ACABADOSPINTADOS IGUAL QUE LAS CABINAS, PREVIA LIMPIEZA DESENGRASADO Y DOS MAOS D ESMALTE.								
	Cabinas	29				29,00			
							29,00	127,23	3.689,67
TSD34	ud APERTURA HUECO EN FACHADA TIPO 1								
	APERTURA DE HUECO EN FACHADA EN CIERRE LATERAL DE PANEL SANDWICH, DE 1,02M DE DIAMETRO FINAL, INCLUSO PERFIL PERIMETARL DE REMATE DE CHAPA EN FORMA DE L FORMADO POR DOS CHAPAS DE 100.4MM SOLDADAS Y GALVANIZADAS, ATORNILLADAS A CIERRE ACTUAL Y SELLADO DE JUNTAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	335,02	335,02
DSE23	ud	APERTURA HUECO EN FACHADA TIPO 2							
	APERTURA DE HUECO EN FACHADA EN CIERRE LATERAL DE PANEL SANDWICH, DE2,02X1,02 METROS, INCLUSO PERFIL PERIMETARL DE REMATE DE CHAPA EN FORMA DE L FORMADO POR DOS CHAPAS DE 100.4MM SOLDADAS Y GALVANIZADAS, ATORNILLADAS A CIERRE ACTUAL Y SELLADO DE JUNTAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		1				1,00			
							1,00	493,71	493,71
TS63	ud	ACOMETIDA AIRE COMPRIMIDO							
	ACOMETIDA DESDE INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO EXISTENTE HASTA UNIDAD DE FILTRACION MEDIANTE TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO A 6 BAR, INCLUSO VALVULA DE CORTE, FILTRO, SOPORTES, ETC. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO								
		1				1,00			
							1,00	1.203,06	1.203,06
TS53	ud	DESMONTAJE DE INSTALACION							
	DESMONTADO DE INSTALACION EXISTENTE EN DESUSO (INSTALACION ELECTRICA, INSTALACION DE AIRE COMPRIMIDO, INSTALACION DE ASPIRACION, ETC.), INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD,								
		1				1,00			
							1,00	1.539,15	1.539,15
LIM89	ud	LIMPIEZA FINAL DE OBRA							
	UNA VEZ TERMINADA LA OBRA , Y ANTES DE SU RECEPCIÓN, SE PROCEDERÁ A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBRANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, HERRAMIENTAS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES PROVISIONALES, ALMACENES Y SERVICIOS. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR EN SITUCIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS. SE INCLUYE TODO TIPO DE LIMPIEZA, ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES Y MAQUINARIA NECESARIA.								
		1				1,00			
							1,00	686,08	686,08

TOTAL CAPÍTULO 01 ASPIRACION CENTRALIZADA TALLER SOLDADURA..... 87.136,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO E28B INSTALACIONES DE BIENESTAR								
	APARTADO E28BA ACOMETIDAS A CASETAS								
E28BA020	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2								
	Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.								
		4	8,00			32,00			
							32,00	15,02	480,64
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., para aseos y comedor,realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
		2				2,00			
							2,00	15,38	30,76
E28BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO								
	Acometida provisional de saneamiento de casetas de obra, aseos y comedor, a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
		2				2,00			
							2,00	26,66	53,32
	TOTAL APARTADO E28BA ACOMETIDAS A CASETAS								564,72
	APARTADO E28BC CASETAS								
E28BC050	ms ALQUILER CASETA VESTUARIO 8 m2								
	Mes de alquiler (min 3 meses) de caseta prefabricada para vestuarios en obra de 4,00x2,00x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Entrega y recogida del módulo con camión grúa.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	190,88	572,64
SEHC.1ba	me ALQUILER CASETA OFICINA OBRA 6 m2								
	Mes de alquiler (mínimo 3 meses) de Caseta de oficina obra de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Entrega y recogida del módulo con camión grúa..								
		3				3,00			
							3,00	178,55	535,65
SEHC.1ab	me ALQUILER CASETA COMEDOR OBRA 8 m2								
	Mes de alquiler (mínimo 3 meses) de Caseta de obra para uso de comedor, de 4.10x1.90x2.30 m y superficie aproximada 8 m2, con aislamiento, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Entrega y recogida del módulo con camión grúa..								
		3				3,00			
							3,00	192,60	577,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEHC.2bab	me					CASETA SANITARIA DE OBRA DE 6 M2			
	Mes de alquiler (mínimo 3 meses) de Caseta sanitaria de obra de 3.25x1.90x2.30 m y superficie aproximada 6 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para una placa turca, ducha y un lavabo de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placa turca y cortinas en la ducha, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Entrega y recogida del módulo con camión grúa.								
		3				3,00			
							3,00	242,35	727,05
						TOTAL APARTADO E28BC CASETAS			2.413,14
	APARTADO E28BM MOBILIARIO CASETAS								
E28BM010	ud					PERCHA PARA DUCHA O ASEO			
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.								
		2				2,00			
							2,00	5,87	11,74
E28BM020	ud					PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).								
		1				1,00			
							1,00	11,64	11,64
E28BM030	ud					ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.								
		1				1,00			
							1,00	28,64	28,64
E28BM040	ud					JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).								
		1				1,00			
							1,00	9,45	9,45
E28BM045	ud					DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA			
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.								
		1				1,00			
							1,00	14,63	14,63
E28BM070	ud					TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL			
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).								
		4				4,00			
							4,00	29,16	116,64
E28BM090	ud					BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).								
		3				3,00			
							3,00	51,21	153,63
E28BM100	ud					DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
		1				1,00			
							1,00	18,34	18,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BM110	ud					BOTIQUÍN DE URGENCIA			
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
		1				1,00			
							1,00	88,91	88,91
E28BM120	ud					REPOSICIÓN BOTIQUÍN			
	Reposición de material de botiquín de urgencia.								
		1				1,00			
							1,00	60,81	60,81
E28BM160	ud					CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W.			
	Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos)								
		2				2,00			
							2,00	12,88	25,76
E28BM176	ud					HORNO MICROONDAS 17 L.			
	Horno microondas de 17 l. de capacidad, 800 w. de potencia, temporizador de 60 minutos y 9 niveles de potencia.								
		1				1,00			
							1,00	48,30	48,30
E28BM210	ud					MESA DE MADERA			
	Mesa de madera para comedor de obra, con capacidad para 6 personas.(5 usos)								
		1				1,00			
							1,00	40,59	40,59
						TOTAL APARTADO E28BM MOBILIARIO CASETAS.....			629,08
						TOTAL SUBCAPÍTULO E28B INSTALACIONES DE BIENESTAR			3.606,94
	SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN								
	APARTADO E28EB BALIZAS								
E28EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		50				50,00			
							50,00	1,58	79,00
E28EB040	ud					CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50			
	Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/R.D. 485/97.								
		4				4,00			
							4,00	4,15	16,60
E28EB050	ud					BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
	Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/R.D. 485/97.								
		2				2,00			
							2,00	13,25	26,50
						TOTAL APARTADO E28EB BALIZAS.....			122,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO E28ES SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
E28ES015	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE								
	Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		2				2,00			
							2,00	15,88	31,76
E28ES040	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE								
	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		2				2,00			
							2,00	22,28	44,56
E28ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO								
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		4				4,00			
							4,00	6,12	24,48
	TOTAL APARTADO E28ES SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....								100,80
	APARTADO E28EV SEÑALIZACIÓN VIAL								
E28EV030	ud PAR DE POLAINAS REFLECTANTES								
	Par de polainas reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.								
		4				4,00			
							4,00	6,34	25,36
E28EV090	ud CHALECO SUPER REFLECTANTE								
	Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.								
		4				4,00			
							4,00	6,86	27,44
	TOTAL APARTADO E28EV SEÑALIZACIÓN VIAL								52,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN								275,70
	SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO E28PB BARANDILLAS Y VALLAS								
E28PB180	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 10 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
		10,00							
							50,00	9,67	483,50
E28PB163	m. VALLA ENREJADO GALVANIZADO								
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 10 usos, incluso montaje y desmontaje y movimientos necesarios en la obra. s/R.D. 486/97.								
		1	22,00			22,00			
							22,00	12,77	280,94
	TOTAL APARTADO E28PB BARANDILLAS Y VALLAS.....								764,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO E28PE PROTECCIÓN ELÉCTRICA								
E28PE030	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m								
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	65,91	131,82
E28PE110	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 100 kW								
	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 1000 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 120x100 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x125 A., relé diferencial reg. 0-1 A., 0-1 s., transformador toroidal sensibilidad 0,3 A., tres interruptores automático magnetotérmico de 4x25 A., y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	537,00	537,00
	TOTAL APARTADO E28PE PROTECCIÓN ELÉCTRICA.....								668,82
	APARTADO E28PF PROTECCIÓN INCENDIOS								
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.								
		4				4,00			
							4,00	36,96	147,84
	TOTAL APARTADO E28PF PROTECCIÓN INCENDIOS.....								147,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS								1.581,10
	SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
	APARTADO E28RA E.P.I. PARA LA CABEZA								
E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD								
	Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	2,21	8,84
E28RA060	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS								
	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	1,17	4,68
E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	3,04	12,16
E28RA090	ud GAFAS ANTIPOLVO								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	0,77	3,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RA105	ud	SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS							
	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	14,05	28,10
E28RA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA							
	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		12				12,00			
							12,00	1,24	14,88
E28RA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS							
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	3,40	6,80
E28RA130	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.							
	Juego de tapones antiruído de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		3				3,00			
							3,00	0,52	1,56
						TOTAL APARTADO E28RA E.P.I. PARA LA CABEZA			80,10
	APARTADO E28RC E.P.I. PARA EL CUERPO								
E28RC010	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR							
	Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	6,18	12,36
E28RC090	ud	TRAJE IMPERMEABLE							
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	9,58	19,16
E28RC125	ud	PARKA PARA EL FRÍO							
	Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	10,81	43,24
E28RC150	ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD							
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	4,46	17,84
						TOTAL APARTADO E28RC E.P.I. PARA EL CUERPO			92,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO E28RM E.P.I. PARA LAS MANOS								
E28RM020	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS								
	Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	3,40	13,60
E28RM030	ud PAR GUANTES PIEL-CONDUCTOR								
	Par guantes de piel-conductor. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	5,87	11,74
E28RM060	ud PAR GUANTES DE NITRILO								
	Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	2,63	5,26
E28RM070	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	1,49	5,96
E28RM110	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.								
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		1				1,00			
							1,00	10,03	10,03
	TOTAL APARTADO E28RM E.P.I. PARA LAS MANOS								46,59
	APARTADO E28RP E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								
E28RP020	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)								
	Par de botas altas de agua color verde, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	9,99	19,98
E28RP080	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	13,10	52,40
E28RP110	ud PAR PLANTILLAS RESIS. PERFORACIÓN								
	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	1,71	6,84
E28RP150	ud PAR RODILLERAS								
	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	2,66	10,64
E28RP160	ud ALMOHADILLA DE POLIURETANO								
	Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		4				4,00			
							4,00	6,47	25,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO E28RP E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								115,74
	APARTADO E28RS E.P.I. ANTICAÍDAS								
E28RSA070	ud					ARNÉS ANTICAIDAS			
	Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación + cinturón de sujeción, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	16,73	33,46
E28RSB040	ud					CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN			
	Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	11,99	23,98
E28RSB090	ud					DISTANCIADOR DE MANTENIMIENTO			
	Cuerda de poliamida de 16 mm. de diámetro y 4 m. de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		5				5,00			
							5,00	28,31	141,55
E28RSC060	ud					ESLINGA DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE			
	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 354. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		5				5,00			
							5,00	17,34	86,70
E28RSH	ud					PUNTOS DE ANCLAJE			
	Punto de anclaje fijo,de acero inoxidable, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		2				2,00			
							2,00	38,94	77,88
	TOTAL APARTADO E28RS E.P.I. ANTICAÍDAS								363,57
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN...								698,60
	TOTAL CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD.....								6.162,34

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 GESTION RESIDUOS								
GTNP.3aa	t Gestión rsd cerámicos conte 5m3 LER 170103								
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos cerámicos LER 170103 mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluído el canon de vertido y el alquiler del contenedor								
		2,25				2,25			
							2,25	15,52	34,92
GTNC.1bab	t Gestión rsds papel-cartón vertedero conte 5m3 LER 030308								
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de papel-cartón, LER 030308, mediante planta fija de reciclje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo, incluído el canon de vertido y el alquiler del contenedor								
		0,35				0,35			
							0,35	25,29	8,85
GTNL.1bab	t Gestión rsds envases plásticos vertedero conte 5m3 ER 150105								
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos envases compuestos plástico, LER 150105 mediante planta fija de reciclaje, incluído su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.incluído el canon de vertido y el alquiler del contenedor								
		0,9				0,90			
							0,90	42,44	38,20
GTNT.23E	t Gestión rsds equipos eléctricos no pelig. conte 5 m3 LER 160214								
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de equipos eléctricos no peligrosos, LER 160214 mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo. incluído el canon de vertido y el alquiler del contenedor								
		0,75				0,75			
							0,75	122,01	91,51
GTNC.34C	t Gestión rsds cableado electrico no pelig. conte 5 m3 LER 170411								
	Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de cableado eléctrico no peligroso, LER 170411 mediante planta fija de reciclje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.ncluído el canon de vertido y el alquiler del contenedor								
		0,4				0,40			
							0,40	102,38	40,95
GSV.1a	h Brigada de limpieza								
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por horas (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).								
		8				8,00			
							8,00	29,81	238,48
	TOTAL CAPÍTULO 03 GESTION RESIDUOS.....								452,91
	TOTAL								93.752,14