

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL DE HERENCIA, CIUDAD REAL



DOCUMENTO PRESUPUESTO OBRA CIVIL

PROPIEDAD:	Ayuntamiento de Herencia
-------------------	--------------------------

ARQUITECTOS:	Enrique Terleira Fernández
---------------------	----------------------------

Herencia, Diciembre de 2014

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ESTRUCTURAS METALICAS	68.359,44	71,92
2	SUELO ESCENICO.....	13.780,44	14,50
3	EXTRACCION DE HUMOS CAJA ESCENICA.....	10.611,32	11,16
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.292,43	2,41
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		95.043,63	
13,00% Gastos generales		12.355,67	
6,00% Beneficio industrial.....		5.702,62	
SUMA DE G.G. y B.I.		18.058,29	
21,00% I.V.A.....		23.751,40	23.751,40
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		136.853,32	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		136.853,32	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

, a DICIEMBRE 2014.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 01 ESTRUCTURAS METALICAS										
SUBCAPÍTULO 01.01 ADECUACION Y NUEVAS ESTRUCTURAS EN PEINE										
01.01.01	ud ADECUACION DE EST. E INSTALACIÓN EN OBRA DE PERFILES METALICOS ADAPTACIÓN DE LA ESTRUCTURA ACTUAL PARA PEINE ESCÉNICO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, INCLUYENDO; ELIMINACIÓN PARCIAL DE PERFILES EXISTENTES PARA EL DESEMBRACO DE LA ESCALERA EN EL NIVEL DEL VEINE ESCÉNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES DE ACERO METÁLICOS COMERCIALES DE TIPO S275 Y S235 ESTRUCTURAL SEGÚN DOC. GRÁFICA, ENTRE LOS DIFERENTES PERFILES PREVISTOS DE SUSTENTACIÓN DEL PEINE YA EXISTENTES, DE TAL MANERA QUE DICHOS PERFILES SE DISPONGAN EN LA CUADRÍCULA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN POSTERIOR DEL TRAMEX Y GARANTICEN QUE LA CUADRÍCULA DEL TRAMEX QUEDE TOTALMENTE ALINEADA TANTO EN ANCHO COMO EN FONDO , GARANTIZANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA MAQUINARIA ESCÉNICA. SE INCLUYEN ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA NIVELACIÓN, REPLANTEO Y ALINEACIÓN DE TODA LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DEL PEINE. PINTADO Y ACABADO EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, UNA VEZ QUE TODO EL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO SE HAYA EJECUTADO SIN QUE EL PEINE HAYA GENERADO NINGÚN PROBLEMA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DICHA MAQUINARIA ESCÉNICA.	1					1,00			
							1,00	4.013,33	4.013,33	
01.01.02	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA DE TRAMEX PARA SUELO PEINE CÁLCULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA DE TRAMEX SOBRE PERFILES EXISTENTES PLETINA-PLETINA DE 50X50X50 APTO PARA EL APOYO DE BANCADA DE MOTORES, ETC.. GARANTIZANDO LA ALINEACIÓN DE LA CUADRÍCULA DEL TRAMES TANTO EN ANCHO COMO EN FONDO PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA MAQUINARIA ESCÉNICA. INCLUYENDO CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LA RESISTENCIA DEL MISMO, EL PINTADO EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, UNA VEZ QUE TODO EL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO SE HAYA EJECUTADO SIN QUE EL PEINE HAYA GENERADO NINGÚN PROBLEMA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DICHA MAQUINARIA ESCÉNICA.	1					1,00			

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

26 de diciembre de 2014

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 ADAPTACIÓN BARANDILLAS PUENTE SALA									
01.03.01	UD SUMIN. Y MONTAJE MATERIAL PARA LA ADAPTACIÓN DE LAS BARANDILLAS								
	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE LAS BARANDILLAS DE LOS DOS Puentes DE SALA A USOS DE ILUMINACIÓN FRONTAL, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN NUEVO TUBO DE 48mm. DE DIÁMETRO PARA LA COLOCACIÓN DE LOS PROYECTORES ESCÉNICOS SEGUN DOC. GRÁFICA. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.								
		1					1,00		
							1,00	2.975,33	2.975,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ADAPTACIÓN BARANDILLAS								2.975,33
SUBCAPÍTULO 01.04 ACCESO Y SECTORIZACIÓN EN ESCENARIO									
01.04.01	UD SECTORIZACIÓN DEL PASO DE BAJO ESCEN. A FOSO								
	P.C. PARA SECTORIZACIÓN DEL ESPACIO DE PASO DE LA PARTE INFERIOR DEL ESCENARIO AL FOSO DE ORQUESTA, DE SUPERFICIE APROXIMADA DE 25 M2 EN EL CONJUNTO DE LOS DOS ACCESOS AL FOSO. LA PARTIDA COMPLECA CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS SOLDADOS O ATORNILLADOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES, EJECUCIÓN DE LOSA HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO IGNIFUGADO POR SU CARA INFERIOR MEDIANTE MORTERO DE VERMICULITA, HASTA CONSEGUIR UNA EI-120 DEL CONJUNTO. TERMINADO EN PINTURA MATE NEGRA.								
	TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y CERTIFICANDO LA ESTABILIDAD A INCENDIO EI-120, Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	TOTAL SECTORIZACIÓN	1					1,00		
							1,00	1.395,14	1.395,14

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02	UD ESTRUCTURA PARA ESCALERAS ACCESO PLATEA-ESCENARIO UD. PARTIDA COMPLEJA, PARA LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA LA FORMACIÓN DE LAS DOS ESCALERAS DE ACCESO AL ESCENARIO DESDE LA PLATEA, ENGLOBANDO: EJECUCIÓN DE ZANCAS METÁLICAS ANCLADAS MECÁNICAMENTE A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES, LIBRANDO LA ALTURA DE PASO AL FOSO Y REMATANDO CON EL ACCESO DESDE PLATEA. FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS MEDIANTE PERFILES DE ACERO NORMALIZADOS, SOLDADOS O ATORNILLADOS A LOS PERFILES DE FORMACIÓN DE LAS ZANCAS PRINCIPALES Y DEJANDO LA FORMACIÓN DEL PELDAÑO ÚNICAMENTE A LA ESPERA DE LA HUELLA DEFINITIVA DE MADERA TODO ELLO TOTALMENTE EJECUTADO, Y TERMINADO ACABADO EN PINTURA NEGRA MATE INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO TOTALMENTE EJECUTADO Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00			
							1,00	941,94	941,94
01.04.03	UD BARANDILLA DE PROTECC. FOSO DE ORQUESTA UD. DE PARTIDA COMPLEJA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL AL FOSO DE ORQUESTA Y ESCALERAS DE ACCESO A ESCENARIO COMPUESTA POR: PERFILES CON PLETINA 105*5*2 CM SEPARADAS CADA 1,2 M Y ALTURA DE PROTECCIÓN 90 CM DESDE EL SUELO DE PLATEA. LA PLETINA SERÁ PERFORADA Y PARA EL PASO DE LOS TENSORES COMPUESTOS POR CABLE TRENZADO DE ACERO DE 10 MM, Y TENSORES EN CADA PASO DE PLETINA. LA BARANDILLA SE COMPODRÁ DE 6 TENSORES DISPUESTOS HORIZONTALMENTE ATRAVESANDO TODAS LAS PLETINAS CON PIEZAS ESPECIALES QUE PERMITAN EL TENSADO Y FIJADO DE DICHOS CABLES DE ACERO. LA BARANDILLA SE FIJARÁ MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE ATORNILLADA A 4 PUNTOS A LA PARED DEL FOSO, GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO Y SEGÚN NORMATIVAS VIGENTES DE SEGURIDAD EN ESPACIOS PÚBLICOS. TODO ELLO TOTALMENTE EJECUTADO, Y TERMINADO ACABADO EN PINTURA SEGÚN DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO TOTALMENTE EJECUTADO Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	Total unidad de barandilla	1				1,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.033,22	2.033,22
									4.370,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ACCESO Y SECTORIZACION EN..								
	SUBCAPÍTULO 01.05 PINTADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EXISTENTES								
01.05.01	UD P.C. QUE ENGLOBA EL PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EXIS								
	PARTIDA QUE ENGLOBA EL PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS EXISTENTES Y NUEVAS SEGÚN D.F. EN TODA LA ZONA DE LA CAJA ESCÉNICA. QUEDANDO TODAS LAS ESTRUCTURAS EN COLOR NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU PINTADO.								
	MEDIDO EL TOTAL DE LAS ESTRUCTURAS PINTADAS Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
		1					1,00		
							1,00	1.479,08	1.479,08
									1.479,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 PINTADO DE ESTRUCTURAS.....								
	TOTAL CAPÍTULO 01 ESTRUCTURAS METALICAS								
									68.359,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 SUELO ESCENICO										
02.01	ud ESTRUCTURA METALICA PASA SUELO ESCENICO ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES IPE-160 ATORNILLADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, DE TAL FORMA QUE PERMITA EL DESMONTADO DE LA MISMA EN CASO DE NECESIDAD, Y QUE SOPORTE UNA SOBRECARGA DE USO DE 500KG/M2, EN CUADRÍCULA DE 1 X 1 M. TOTALMENTE ACABADA Y PINTADA CON PINTURA ANTIOXIDANTE GRIS Y FINALMENTE EN NEGRO MATE. INCLUYE: - PLACAS MECANIZADAS NECESARIAS DE 250x250x10mm PARA LA UNION DE LOS PILARES VERTICALES Y LOS PERFILES ESTRUCTURALES TIPO IPE. - METROS LINEALES LONGITUDINALES DE PERFIL TIPO IPE DEBIDAMENTE CORTADO Y MECANIZADO EN SUS EXTREMOS EL CUAL UNE CON LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. - METROS LINEALES DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DEBIDAMENTE CORTADO Y MECANIZADO - SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTE SULEO COMO SON: TACOS DE EXPANSION, TODA LA TORNILLERIA, PLACAS DE UNION DEBIDAMENTE MECANIZADAS, ETC. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1					1,00			
							1,00	5.811,94	5.811,94	
02.02	ud CHAPONES BASE SUELO ESCENICO P.C. DE CHAPONES METALICOS DE 2CM DE ESPESOR, EN PLANCHAS DE 2 X 1 M. SOLDADOS EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA Y PINTADOS CON PINTURA ANTIOXIDANTE GIRS Y FINALMENTE EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, TOTALMENTE MONTADA Y NIVELADA SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, GARANTIZANDO LA SOBRECARGA DE USO PARA EL ESCENARIO ESCÉNICO, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1					1,00			
							1,00	7.968,50	7.968,50	
TOTAL CAPÍTULO 02 SUELO ESCENICO									13.780,44	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 EXTRACCION DE HUMOS CAJA ESCENICA									
03.01	ud EXUTORIOS DE LAMAS								
	Exutorios de lamas AEX-LN 20/198 O SIMILAR, con las siguientes características: o Equipos automáticos para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio. o Fabricados en lamas de acero galvanizado con arandela de nylon en el mecanismo de giro, libre de engrase. o Sistema autónomo de apertura en caso de emergencia compuesto por fusible térmico de alcohol calibrado a 72 °C (se puede variar la Tª según necesidades) con botellín de CO2 y pistón que garantiza la apertura del exutorio de forma independiente en caso de emergencia. o El cilindro neumático de doble efecto con enclavamiento asegura la posición del equipo (Abierto o Cerrado), incluso con posible pérdida de presión en la línea en caso de que ésta quedara afectada por el incendio. Asimismo, impide su apertura desde el exterior. o Con válvula de doble efecto que permite la conexión simultánea con el cuadro de control. o Poseen canales laterales de desagüe para evitar la entrada de agua y cepillos laterales que garantizan una total estanqueidad. o Ensayados y certificados CE según: UNE EN-12.101-2:2003								
	INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.								
		2				2,00			
							2,00	3.062,61	6.125,22
03.02	ud CUADRO DE CONTROL								
	Quadro de control Mod. CO2/24V-1 O SIMILAR, con las características: o Quadro de control para 1 sector, con botellines de CO2 para la apertura de los equipos en caso de incendio con la posibilidad de cierre en caso de falsa alarma o pruebas de mantenimiento, según normativa UNE 23585:2004 y EN 12.101-4. o Toma de conexión a 24Vcc para su conexión como periférico de la centralita contra incendios asegurando el disparo incluso en caso de corte de suministro eléctrico.								
	INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.								
		1				1,00			
							1,00	1.050,29	1.050,29
03.03	ud CIRCUITO NEUMATICO DOBLE EFECTO								
	Suministro y montaje de circuito neumático de doble efecto según doc. gráfica incluso accesorios, totalmente instalado y funcionando. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.								
		1				1,00			
							1,00	1.145,66	1.145,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	ud MONTAJE DE EQUIPOS Pactida compleja para el montaje de los equipos en cubierta plana de la caja escénica, consistente en: - Apertura de huecos en cubierta plana y retirada de escombros generados a vertedero, incluyendo los medios auxiliares necesarios y materiales para evitar el deterioro de la obra ejecutada. - Ejecución de zócalo mediante ladrillo macizo debidamente revestido e impermeabilizado, totalmente terminado para el recibido de los equipos. - Reparación de la cubierta plana, realizando las operaciones necesarias en la impermeabilización y protección de la misma, garantizando la impermeabilización del conjunto. - Montaje de los equipos en su posición definitiva y conexionado de la instalación realizando las pruebas de servicio que procedan y certificando la buena instalación del conjunto. Partida compleja totalmente terminada e inspeccionada. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	1				1,00			
							1,00	1.860,68	1.860,68
03.05	ud ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,00 m. Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra y apertura de hueco y remate en forjado existente. SALIDA DESDE PEINE A AZOTEA DE CAJA ESCÉNICA	1				1,00			
							1,00	429,47	429,47
TOTAL CAPÍTULO 03 EXTRACCION DE HUMOS CAJA ESCENICA.....									10.611,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS									
04.01.01	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.	1				1,00			
							1,00	124,67	124,67
04.01.02	m. RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	7,00	10,00		70,00			
							70,00	9,94	695,80
04.01.03	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2	50,00			100,00			
							100,00	7,99	799,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									1.619,47
SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
04.02.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	10,32	30,96
04.02.02	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.	3				3,00			
							3,00	2,55	7,65
04.02.03	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	0,84	2,52
04.02.04	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	14,77	44,31
04.02.05	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.	3				3,00			
							3,00	4,06	12,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	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.	3				3,00			
							3,00	5,60	16,80
04.02.07	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	5,52	16,56
04.02.08	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	22,78	68,34
04.02.09	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	3,56	10,68
04.02.10	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.	3				3,00			
							3,00	4,93	14,79
04.02.11	ud PAR GUANTES DE LONA Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	1,37	4,11
04.02.12	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.	3				3,00			
							3,00	2,00	6,00
04.02.13	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	0,78	2,34
04.02.14	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.	3				3,00			
							3,00	9,46	28,38
04.02.15	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	2,69	8,07

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.16	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	24,10	72,30
04.02.17	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	2,57	7,71
04.02.18	ud ARN. AM. DORS., PECT., TORÁC. REG.HOM. H. AUT Arnés profesional de seguridad amarre dorsal, pectoral y torácico, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	22,47	67,41
04.02.19	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	3				3,00			
							3,00	13,18	39,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES .									460,65
SUBCAPÍTULO 04.03 SENALIZACION									
04.03.01	ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	12				12,00			
							12,00	4,73	56,76
04.03.02	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE 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	14,22	28,44
04.03.03	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2				2,00			
							2,00	12,76	25,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 SENALIZACION									110,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 PRIMEROS AUXILIOS									
04.04.01	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	101,59	101,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 PRIMEROS AUXILIOS.....								101,59
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD								2.292,43
	TOTAL								95.043,63

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

MEDICIÓN

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ESTRUCTURAS METÁLICAS							
SUBCAPÍTULO 01.01 ADECUACION Y NUEVAS ESTRUCTURAS EN PEINE							
01.01.01	ud ADECUACION DE EST. E INSTALACIÓN EN OBRA DE PERFILES METÁLICOS ADAPTACIÓN DE LA ESTRUCTURA ACTUAL PARA PEINE ESCÉNICO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, INCLUYENDO; ELIMINACIÓN PARCIAL DE PERFILES EXISTENTES PARA EL DESEMBRACO DE LA ESCALERA EN EL NIVEL DEL VEINE ESCÉNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES DE ACERO METÁLICOS COMERCIALES DE TIPO S275 Y S235 ESTRUCTURAL SEGÚN DOC. GRÁFICA, ENTRE LOS DIFERENTES PERFILES PREVISTOS DE SUSTENTACIÓN DEL PEINE YA EXISTENTES, DE TAL MANERA QUE DICHOS PERFILES SE DISPONGAN EN LA CUADRÍCULA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN POSTERIOR DEL TRAMEX Y GARANTICEN QUE LA CUADRÍCULA DEL TRAMEX QUEDE TOTALMENTE ALINEADA TANTO EN ANCHO COMO EN FONDO , GARANTIZANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA MAQUINARIA ESCÉNICA. SE INCLUYEN ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA NIVELACIÓN, REPLANTEO Y ALINEACIÓN DE TODA LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DEL PEINE. PINTADO Y ACABADO EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, UNA VEZ QUE TODO EL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO SE HAYA EJECUTADO SIN QUE EL PEINE HAYA GENERADO NINGÚN PROBLEMA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DICHA MAQUINARIA ESCÉNICA.	1					1,00
							1,00
01.01.02	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA DE TRAMEX PARA SUELO PEINE CÁLCULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA DE TRAMEX SOBRE PERFILES EXISTENTES PLETINA-PLETINA DE 50X50X50 APTO PARA EL APOYO DE BANCADA DE MOTORES, ETC.. GARANTIZANDO LA ALINEACIÓN DE LA CUADRÍCULA DEL TRAMES TANTO EN ANCHO COMO EN FONDO PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA MAQUINARIA ESCÉNICA. INCLUYENDO CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LA RESISTENCIA DEL MISMO, EL PINTADO EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, UNA VEZ QUE TODO EL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO SE HAYA EJECUTADO SIN QUE EL PEINE HAYA GENERADO NINGÚN PROBLEMA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DICHA MAQUINARIA ESCÉNICA.	1					1,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	SUBCAPÍTULO 01.02 GALERÍAS METÁLICAS CAJA ESCENICA						
01.02.01	ud CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALERIA Y ESC. A CUB. CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS PASARELAS DISEÑADAS SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PREFABRICADAS, SEGÚN PLANOS, INCLUIDOS TIRANTES EN TUBO DE 50x50x4mm HASTA CERCHAS EXISTENTES Y/O LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUSTENTACIÓN DEL PEINE. ESTARÁ FORMADO POR GALERÍAS DE TRABAJO DE 1,00m DE ANCHO, CON LAS BARANDILLAS APROPIADAS A LOS USOS ESCÉNICOS. LA PARTIDA TAMBIÉN INCLUYE UNA ESCALERA DE GATO EN EL PEINE PARA HASTA LA SALIDA A LA CUBIERTA PLANA DE LA CAJA ESCÉNICA. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00	
							1,00
01.02.02	ud CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA PREFABRICADA PARA EL ACCESO DESDE EL NIVEL DE SUELO DE ESCENARIO HASTA EL DEL PEINE ESCÉNICO, PASANDO POR TODAS Y CADA UNA DE LOS NUEVOS NIVELES DE GALERÍAS PREVISTOS SEGÚN DOC GRÁFICA. DICHA ESCALERA SERÁ TOTALMENTE METÁLICA DE UNOS 80cm DE ANCHO CADA TRAMO, INCLUYENDO SUS BARANDILLAS DE PROTECCION Y SITUADAS EN EL HOMBRO DERECHO DE ESCENARIO. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.03 ADAPTACIÓN BARANDILLAS PUENTE SALA							
01.03.01	UD SUMIN. Y MONTAJE MATERIAL PARA LA ADAPTACIÓN DE LAS BARANDILLAS SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE LAS BARANDILLAS DE LOS DOS PUENTES DE SALA A USOS DE ILUMINACIÓN FRONTAL, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN NUEVO TUBO DE 48mm. DE DIÁMETRO PARA LA COLOCACIÓN DE LOS PROYECTORES ESCÉNICOS SEGUN DOC. GRÁFICA. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.04 ACCESO Y SECTORIZACIÓN EN ESCENARIO							
01.04.01	UD SECTORIZACIÓN DEL PASO DE BAJO ESCEN. A FOSO P.C. PARA SECTORIZACIÓN DEL ESPACIO DE PASO DE LA PARTE INFERIOR DEL ESCENARIO AL FOSO DE ORQUESTA, DE SUPERFICIE APROXIMADA DE 25 M2 EN EL CONJUNTO DE LOS DOS ACCESOS AL FOSO. LA PARTIDA COMPLETA CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS SOLDADOS O ATORNILLADOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES, EJECUCIÓN DE LOSA HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO IGNIFUGADO POR SU CARA INFERIOR MEDIANTE MORTERO DE VERMICULITA, HASTA CONSEGUIR UNA EI-120 DEL CONJUNTO. TERMINADO EN PINTURA MATE NEGRA. TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y CERTIFICANDO LA ESTABILIDAD A INCENDIO EI-120, Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
TOTAL SECTORIZACIÓN		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.02	UD ESTRUCTURA PARA ESCALERAS ACCESO PLATEA-ESCENARIO UD. PARTIDA COMPLEJA, PARA LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA LA FORMACIÓN DE LAS DOS ESCALERAS DE ACCESO AL ESCENARIO DESDE LA PLATEA, ENGLOBANDO: EJECUCIÓN DE ZANCAS METÁLICAS ANCLADAS MECÁNICAMENTE A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES, LIBRANDO LA ALTURA DE PASO AL FOSO Y REMATANDO CON EL ACCESO DESDE PLATEA. FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS MEDIANTE PERFILES DE ACERO NORMALIZADOS, SOLDADOS O ATORNILLADOS A LOS PERFILES DE FORMACIÓN DE LAS ZANCAS PRINCIPALES Y DEJANDO LA FORMACIÓN DEL PELDAÑO ÚNICAMENTE A LA ESPERA DE LA HUELLA DEFINITIVA DE MADERA TODO ELLO TOTALMENTE EJECUTADO, Y TERMINADO ACABADO EN PINTURA NEGRA MATE INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO TOTALMENTE EJECUTADO Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00	
							1,00
01.04.03	UD BARANDILLA DE PROTECC. FOSO DE ORQUESTA UD. DE PARTIDA COMPLEJA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL AL FOSO DE ORQUESTA Y ESCALERAS DE ACCESO A ESCENARIO COMPUESTA POR: PERFILES CON PLETINA 105*5*2 CM SEPARADAS CADA 1,2 M Y ALTURA DE PROTECCIÓN 90 CM DESDE EL SUELO DE PLATEA. LA PLETINA SERÁ PERFORADA Y PARA EL PASO DE LOS TENSORES COMPUESTOS POR CABLE TRENZADO DE ACERO DE 10 MM, Y TENSORES EN CADA PASO DE PLETINA. LA BARANDILLA SE COMPODRÁ DE 6 TENSORES DISPUESTOS HORIZONTALMENTE ATRAVESANDO TODAS LAS PLETINAS CON PIEZAS ESPECIALES QUE PERMITAN EL TENSADO Y FIJADO DE DICHOS CABLES DE ACERO. LA BARANDILLA SE FIJARÁ MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE ATORNILLADA A 4 PUNTOS A LA PARED DEL FOSO, GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO Y SEGÚN NORMATIVAS VIGENTES DE SEGURIDAD EN ESPACIOS PÚBLICOS. TODO ELLO TOTALMENTE EJECUTADO, Y TERMINADO ACABADO EN PINTURA SEGÚN DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO TOTALMENTE EJECUTADO Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00	
	Total unidad de barandilla	1				1,00	

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	SUBCAPÍTULO 01.05 PINTADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EXISTENTES						
01.05.01	UD P.C. QUE ENGLOBA EL PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EXIS PARTIDA QUE ENGLOBA EL PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS EXISTENTES Y NUEVAS SEGÚN D.F. EN TODA LA ZONA DE LA CAJA ESCÉNICA. QUEDANDO TODAS LAS ESTRUCTURAS EN COLOR NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU PINTADO. MEDIDO EL TOTAL DE LAS ESTRUCTURAS PINTADAS Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 SUELO ESCENICO							
02.01	ud ESTRUCTURA METALICA PASA SUELO ESCENICO ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES IPE-160 ATORNILLADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, DE TAL FORMA QUE PERMITA EL DESMONTADO DE LA MISMA EN CASO DE NECESIDAD, Y QUE SOPORTE UNA SOBRECARGA DE USO DE 500KG/M2, EN CUADRÍCULA DE 1 X 1 M. TOTALMENTE ACABADA Y PINTADA CON PINTURA ANTIOXIDANTE GRIS Y FINALMENTE EN NEGRO MATE. INCLUYE: - PLACAS MECANIZADAS NECESARIAS DE 250x250x10mm PARA LA UNION DE LOS PILARES VERTICALES Y LOS PERFILES ESTRUCTURALES TIPO IPE. - METROS LINEALES LONGITUDINALES DE PERFIL TIPO IPE DEBIDAMENTE CORTADO Y MECANIZADO EN SUS EXTREMOS EL CUAL UNE CON LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. - METROS LINEALES DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DEBIDAMENTE CORTADO Y MECANIZADO - SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTE SULEO COMO SON: TACOS DE EXPANSION, TODA LA TORNILLERIA, PLACAS DE UNION DEBIDAMENTE MECANIZADAS, ETC. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00	
							1,00
02.02	ud CHAPONES BASE SUELO ESCENICO P.C. DE CHAPONES METALICOS DE 2CM DE ESPESOR, EN PLANCHAS DE 2 X 1 M. SOLDADOS EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA Y PINTADOS CON PINTURA ANTIOXIDANTE GIRS Y FINALMENTE EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, TOTALMENTE MONTADA Y NIVELADA SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, GARANTIZANDO LA SOBRECARGA DE USO PARA EL ESCENARIO ESCÉNICO, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 03 EXTRACCION DE HUMOS CAJA ESCENICA								
03.01	ud EXUTORIOS DE LAMAS Exutorios de lamas AEX-LN 20/198 O SIMILAR, con las siguientes características: - o Equipos automáticos para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio. - o Fabricados en lamas de acero galvanizado con arandela de nylon en el mecanismo de giro, libre de engrase. - o Sistema autónomo de apertura en caso de emergencia compuesto por fusible térmico de alcohol calibrado a 72 °C (se puede variar la Tª según necesidades) con botellín de CO2 y pistón que garantiza la apertura del exutorio de forma independiente en caso de emergencia. - o El cilindro neumático de doble efecto con enclavamiento asegura la posición del equipo (Abierto o Cerrado), incluso con posible pérdida de presión en la línea en caso de que ésta quedara afectada por el incendio. Asimismo, impide su apertura desde el exterior. - o Con válvula de doble efecto que permite la conexión simultánea con el cuadro de control. - o Poseen canales laterales de desagüe para evitar la entrada de agua y cepillos laterales que garantizan una total estanqueidad. - o Ensayados y certificados CE según: UNE EN-12.101-2:2003 INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	2					2,00	
							2,00	
03.02	ud CUADRO DE CONTROL Cuadro de control Mod. CO2/24V-1 O SIMILAR, con las características: - o Cuadro de control para 1 sector, con botellines de CO2 para la apertura de los equipos en caso de incendio con la posibilidad de cierre en caso de falsa alarma o pruebas de mantenimiento, según normativa UNE 23585:2004 y EN 12.101-4. - o Toma de conexión a 24Vcc para su conexión como periférico de la centralita contra incendios asegurando el disparo incluso en caso de corte de suministro eléctrico. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	1				1,00		
							1,00	
03.03	ud CIRCUITO NEUMATICO DOBLE EFECTO Suministro y montaje de circuito neumático de doble efecto según doc. gráfica incluso accesorios, totalmente instalado y funcionando. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	1				1,00		
							1,00	

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04	ud MONTAJE DE EQUIPOS Pactida compleja para el montaje de los equipos en cubierta plana de la caja escénica, consistente en: - Apertura de huecos en cubierta plana y retirada de escombros generados a vertedero, incluyendo los medios auxiliares necesarios y materiales para evitar el deterioro de la obra ejecutada. - Ejecución de zócalo mediante ladrillo macizo debidamente revestido e impermeabilizado, totalmente terminado para el recibido de los equipos. - Reparación de la cubierta plana, realizando las operaciones necesarias en la impermeabilización y protección de la misma, garantizando la impermeabilización del conjunto. - Montaje de los equipos en su posición definitiva y conexionado de la instalación realizando las pruebas de servicio que procedan y certificando la buena instalación del conjunto. Partida compleja totalmente terminada e inspeccionada. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	1				1,00	
							1,00
03.05	ud ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,00 m. Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra y apertura de hueco y remate en forjado existente. SALIDA DESDE PEINE A AZOTEA DE CAJA ESCÉNICA	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES COLECTIVAS							
04.01.01	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.	1				1,00	
							1,00
04.01.02	m. RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	7,00	10,00		70,00	
							70,00
04.01.03	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2	50,00			100,00	
							100,00
SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
04.02.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.02	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.	3				3,00	
							3,00
04.02.03	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.04	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.05	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.	3				3,00	
							3,00
04.02.06	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.						

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3				3,00	
							3,00
04.02.07	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.08	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.09	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.10	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.	3				3,00	
							3,00
04.02.11	ud PAR GUANTES DE LONA Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.12	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.	3				3,00	
							3,00
04.02.13	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.14	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.	3				3,00	
							3,00
04.02.15	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00
04.02.16	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.17	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
04.02.18	ud ARN. AM. DORS., PECT., TORÁC. REG.HOM. H. AUT Amés profesional de seguridad amarre dorsal, pectoral y torácico, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00	3,00
04.02.19	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	3				3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 04.03 SENALIZACION							
04.03.01	ud PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	12				12,00	12,00
04.03.02	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE 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
04.03.03	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.04 PRIMEROS AUXILIOS							
04.04.01	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

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ESTRUCTURAS METÁLICAS					
SUBCAPÍTULO 01.01 ADECUACION Y NUEVAS ESTRUCTURAS EN PEINE					
01.01.01	ud	ADECUACION DE EST. E INSTALACIÓN EN OBRA DE PERFILES METÁLICOS ADAPTACIÓN DE LA ESTRUCTURA ACTUAL PARA PEINE ESCÉNICO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, INCLUYENDO; ELIMINACIÓN PARCIAL DE PERFILES EXISTENTES PARA EL DESEMBRACO DE LA ESCALERA EN EL NIVEL DEL VEINE ESCÉNICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES DE ACERO METÁLICOS COMERCIALES DE TIPO S275 Y S235 ESTRUCTURAL SEGÚN DOC. GRÁFICA, ENTRE LOS DIFERENTES PERFILES PREVISTOS DE SUSTENTACIÓN DEL PEINE YA EXISTENTES, DE TAL MANERA QUE DICHOS PERFILES SE DISPONGAN EN LA CUADRÍCULA NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN POSTERIOR DEL TRAMEX Y GARANTICEN QUE LA CUADRÍCULA DEL TRAMEX QUEDE TOTALMENTE ALINEADA TANTO EN ANCHO COMO EN FONDO , GARANTIZANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA MAQUINARIA ESCÉNICA. SE INCLUYEN ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA NIVELACIÓN, REPLANTEO Y ALINEACIÓN DE TODA LA ESTRUCTURA DE SOPORTE DEL PEINE. PINTADO Y ACABADO EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, UNA VEZ QUE TODO EL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO SE HAYA EJECUTADO SIN QUE EL PEINE HAYA GENERADO NINGÚN PROBLEMA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DICHA MAQUINARIA ESCÉNICA.			
0010A030	46,500 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	1.129,95	
01.01.01.01	1,000 ud	Perfiles metálicos de refuerzo y adec. del peine s. doc. gráfica	2.766,49	2.766,49	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	3.896,40	116,89	
TOTAL PARTIDA.....					4.013,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA DE TRAMEX PARA SUELO PEINE CÁLCULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN OBRA DE TRAMEX SOBRE PERFILES EXISTENTES PLETINA-PLETINA DE 50X50X50 APTO PARA EL APOYO DE BANCADA DE MOTORES, ETC.. GARANTIZANDO LA ALINEACIÓN DE LA CUADRÍCULA DEL TRAMES TANTO EN ANCHO COMO EN FONDO PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE TODA LA MAQUINARIA ESCÉNICA. INCLUYENDO CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS DE LA RESISTENCIA DEL MISMO, EL PINTADO EN NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, UNA VEZ QUE TODO EL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO SE HAYA EJECUTADO SIN QUE EL PEINE HAYA GENERADO NINGÚN PROBLEMA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DICHA MAQUINARIA ESCÉNICA.			
0010A030	158,000 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	3.839,40	
01.01.01.02_m	1,000 ud	Tramado de tramex Peine	14.500,00	14.500,00	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	18.339,40	550,18	
TOTAL PARTIDA					18.889,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.03 GALERÍAS METÁLICAS CAJA ESCENICA

01.03.01	ud	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GALERIA Y ESC. A CUB. CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS PASARELAS DISEÑADAS SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PREFABRICADAS, SEGÚN PLANOS, INCLUIDOS TIRANTES EN TUBO DE 50x50x4mm HASTA CERCHAS EXISTENTES Y/O LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUSTENTACIÓN DEL PEINE. ESTARÁ FORMADO POR GALERÍAS DE TRABAJO DE 1,00m DE ANCHO, CON LAS BARANDILLAS APROPIADAS A LOS USOS ESCÉNICOS. LA PARTIDA TAMBIÉN INCLUYE UNA ESCALERA DE GATO EN EL PEINE PARA HASTA LA SALIDA A LA CUBIERTA PLANA DE LA CAJA ESCÉNICA. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
0010A030	302,000 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	7.338,60	
OC01.03.01.02	1,000 ud	Total Galerías perimetrales metalicas indicadas en doc. gráfica	13.100,00	13.100,00	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	20.438,60	613,16	
TOTAL PARTIDA					21.051,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.02		ud	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA METÁLICA PREFABRICADA PARA EL ACCESO DESDE EL NIVEL DE SUELO DE ESCENARIO HASTA EL DEL PEINE ESCÉNICO, PASANDO POR TODAS Y CADA UNA DE LOS NUEVOS NIVELES DE GALERÍAS PREVISTOS SEGÚN DOC GRÁFICA. DICHA ESCALERA SERÁ TOTALMENTE METÁLICA DE UNOS 80cm DE ANCHO CADA TRAMO, INCLUYENDO SUS BARANDILLAS DE PROTECCION Y SITUADAS EN EL HOMBRO DERECHO DE ESCENARIO. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN. MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
O01OA030	165,690	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	4.026,27	
OC01.03.02.02	1,000	ud	Escalera metalica	11.100,00	11.100,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	15.126,30	453,79	

TOTAL PARTIDA..... 15.580,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.05 ADAPTACIÓN BARANDILLAS PUENTE SALA

01.05.01		UD	SUMIN. Y MONTAJE MATERIAL PARA LA ADAPTACIÓN DE LAS BARANDILLAS SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE LAS BARANDILLAS DE LOS DOS PUENTES DE SALA A USOS DE ILUMINACIÓN FRONTAL, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE UN NUEVO TUBO DE 48mm. DE DIÁMETRO PARA LA COLOCACIÓN DE LOS PROYECTORES ESCÉNICOS SEGUN DOC. GRÁFICA. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.			
O01OA030	40,686	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	988,67	
01.05.01.01	1,000	ud	Estructura para adaptación de las puentes de sala s. doc. gráf	1.900,00	1.900,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	2.888,70	86,66	

TOTAL PARTIDA..... 2.975,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

SUBCAPÍTULO 01.07 ACCESO Y SECTORIZACION EN ESCENARIO

01.07.1	UD	SECTORIZACION DEL PASO DE BAJO ESCEN. A FOSO			
		P.C. PARA SECTORIZACIÓN DEL ESPACIO DE PASO DE LA PARTE INFERIOR DEL ESCENARIO AL FOSO DE ORQUESTA, DE SUPERFICIE APROXIMADA			
		DE 25 M2 EN EL CONJUNTO DE LOS DOS ACCESOS AL FOSO. LA PARTIDA COMPLECA CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS SOLDADOS O ATORNILLADOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES, EJECUCIÓN DE LOSA HORMIGÓN ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO IGNIFUGADO POR SU CARA INFERIOR MEDIANTE MORTERO DE VERMICULITA, HASTA CONSEGUIR UNA EI-120 DEL CONJUNTO. TERMINADO EN PINTURA MATE NEGRA.			
		TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TODO EL MATERIAL NECESARIO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y CERTIFICANDO LA ESTABILIDAD A INCENDIO EI-120, Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
O01OA030	15,000 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	364,50	
01.07.1.1	1,000 ud	Total material para la sectorización escenario-foso	990,00	990,00	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	1.354,50	40,64	
TOTAL PARTIDA					1.395,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

01.07.2	UD	ESTRUCTURA PARA ESCALERAS ACCESO PLATEA-ESCENARIO			
		UD. PARTIDA COMPLEJA, PARA LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA PARA LA FORMACIÓN DE LAS DOS ESCALERAS DE ACCESO AL ESCENARIO DESDE LA PLATEA, ENGLOBANDO:			
		EJECUCIÓN DE ZANCAS METÁLICAS ANCLADAS MECÁNICAMENTE A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES, LIBRANDO LA ALTURA DE PASO AL FOSO Y REMATANDO CON EL ACCESO DESDE PLATEA.			
		FORMACIÓN DE LOS PELDAÑOS MEDIANTE PERFILES DE ACERO NORMALIZADOS, SOLDADOS O ATORNILLADOS A LOS PERFILES DE FORMACIÓN DE LAS ZANCAS PIRNICIPALES Y DEJANDO LA FORMACIÓN DEL PELDAÑO ÚNICAMENTE A LA ESPERA DE LA HUELLA DEFINITIVA DE MADERA			
		TODO ELLO TOTALMENTE EJECUTADO, Y TERMINADO ACABADO EN PINTURA NEGRA MATE INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO TOTALMENTE EJECUTADO Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
O01OA030	15,000 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	364,50	
01.07.2.1	1,000 Ud	Total material para escaleras acceso platea-escenario	550,00	550,00	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	914,50	27,44	
TOTAL PARTIDA					941,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.3		UD	BARANDILLA DE PROTECC. FOSO DE ORQUESTA UD. DE PARTIDA COMPLEJA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BARANDILLA PERIMETRAL AL FOSO DE ORQUESTA Y ESCALERAS DE ACCESO A ESCENARIO COMPUESTA POR: PERFILES CON PLETINA 105*5*2 CM SEPARADAS CADA 1,2 M Y ALTURA DE PROTECCIÓN 90 CM DESDE EL SUELO DE PLATEA. LA PLETINA SERÁ PERFORADA Y PARA EL PASO DE LOS TENSORES COMPUESTOS POR CABLE TRENZADO DE ACERO DE 10 MM, Y TENSORES EN CADA PASO DE PLETINA. LA BARANDILLA SE COMPODRÁ DE 6 TENSORES DISPUESTOS HORIZONTALMENTE ATRAVESANDO TODAS LAS PLETINAS CON PIEZAS ESPECIALES QUE PERMITAN EL TENSADO Y FIJADO DE DICHOS CABLES DE ACERO. LA BARANDILLA SE FIJARÁ MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE ATORNILLADA A 4 PUNTOS A LA PARED DEL FOSO, GARANTIZANDO LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO Y SEGÚN NORMATIVAS VIGENTES DE SEGURIDAD EN ESPACIOS PÚBLICOS. TODO ELLO TOTALMENTE EJECUTADO, Y TERMINADO ACABADO EN PINTURA SEGÚN DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUYENDO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDO TOTALMENTE EJECUTADO Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
0010A030	30,000	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	729,00	
01.07.3.1	1,000	UD	Total material barandilla foso y escaleras acc. esc.	1.245,00	1.245,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	1.974,00	59,22	

TOTAL PARTIDA 2.033,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.06 PINTADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EXISTENTES

01.06.01		UD	P.C. QUE ENGLOBA EL PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EXIS PARTIDA QUE ENGLOBA EL PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS EXISTENTES Y NUEVAS SEGÚN D.F. EN TODA LA ZONA DE LA CAJA ESCÉNICA. QUEDANDO TODAS LAS ESTRUCTURAS EN COLOR NEGRO MATE. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU PINTADO. MEDIDO EL TOTAL DE LAS ESTRUCTURAS PINTADAS Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
0010A030	20,000	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	486,00	
01.06.01.01	1,000	ud	Pintura de estructuras metálicas	950,00	950,00	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	1.436,00	43,08	

TOTAL PARTIDA 1.479,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 SUELO ESCENICO

02.01 ud ESTRUCTURA METALICA PASA SUELO ESCENICO

ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE PERFILES IPE-160 ATORNILLADA A LA ESTRUCTURA EXISTENTE, DE TAL FORMA QUE PERMITA EL DESMONTADO DE LA MISMA EN CASO DE NECESIDAD, Y QUE SOPORTE UNA SOBRECARGA DE USO DE 500KG/M2, EN CUADRÍCULA DE 1 X 1 M. TOTALMENTE ACABADA Y PINTADA CON PINTURA ANTIOXIDANTE GRIS Y FINALMENTE EN NEGRO MATE.

INCLUYE:

- PLACAS MECANIZADAS NECESARIAS DE 250x250x10mm PARA LA UNION DE LOS PILARES VERTICALES Y LOS PERFILES ESTRUCTURALES TIPO IPE.
- METROS LINEALES LONGITUDINALES DE PERFIL TIPO IPE DEBIDAMENTE CORTADO Y MECANIZADO EN SUS EXTREMOS EL CUAL UNE CON LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES.
- METROS LINEALES DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DEBIDAMENTE CORTADO Y MECANIZADO - SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTE SULEO COMO SON: TACOS DE EXPANSION, TODA LA TORNILLERIA, PLACAS DE UNION DEBIDAMENTE MECANIZADAS, ETC. INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.

MEDIDA LA ESTRUCTURA, SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

O01OA030	63,484 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	1.542,66
02.01.01	1,000 ud	Estructura metálica suelo desmontable	4.100,00	4.100,00
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	5.642,70	169,28

TOTAL PARTIDA..... 5.811,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04 ud CHAPONES BASE SUELO ESCENICO

P.C. DE CHAPONES METALICOS DE 2CM DE ESPESOR, EN PLANCHAS DE 2 X 1 M. SOLDADOS EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA Y PINTADOS CON PINTURA ANTIOXIDANTE GIRS Y FINALMENTE EN NEGRO MATE.

INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.

MEDIDA LA ESTRUCTURA, TOTALMENTE MONTADA Y NIVELADA SEGÚN DETALLES EN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, GARANTIZANDO LA SOBRECARGA DE USO PARA EL ESCENARIO ESCÉNICO, TOTALMENTE EJECUTADA Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

O01OB010	50,000 h.	Oficial 1º encofrador	14,12	706,00
O01OB020	50,000 h.	Ayudante encofrador	13,25	662,50
02.04.01	1,000 UD	Total material chapones 2 cm. e.	6.600,00	6.600,00

TOTAL PARTIDA..... 7.968,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 21 EXTRACCION DE HUMOS CAJA ESCENICA

21.01 ud EXUTORIOS DE LAMAS

Exutorios de lamas AEX-LN 20/198 O SIMILAR, con las siguientes características:

- o Equipos automáticos para la evacuación de grandes caudales de humos y gases de combustión en caso de incendio.
- o Fabricados en lamas de acero galvanizado con arandela de nylon en el mecanismo de giro, libre de engrase.
- o Sistema autónomo de apertura en caso de emergencia compuesto por fusible térmico de alcohol calibrado a 72 °C (se puede variar la Tª según necesidades) con botellín de CO2 y pistón que garantiza la apertura del exutorio de forma independiente en caso de emergencia.
- o El cilindro neumático de doble efecto con enclavamiento asegura la posición del equipo (Abierto o Cerrado), incluso con posible pérdida de presión en la línea en caso de que ésta quedara afectada por el incendio. Asimismo, impide su apertura desde el exterior.
- o Con válvula de doble efecto que permite la conexión simultánea con el cuadro de control.
- o Poseen canales laterales de desagüe para evitar la entrada de agua y cepillos laterales que garantizan una total estanqueidad.
- o Ensayados y certificados CE según: UNE EN-12.101-2:2003

INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.

21.01.01	1,404 ud	Exutorio de lamas	2.117,81	2.973,41	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	2.973,40	89,20	
TOTAL PARTIDA					3.062,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

21.02 ud CUADRO DE CONTROL

Cuadro de control Mod. CO2/24V-1 O SIMILAR, con las características:

- o Cuadro de control para 1 sector, con botellines de CO2 para la apertura de los equipos en caso de incendio con la posibilidad de cierre en caso de falsa alarma o pruebas de mantenimiento, según normativa UNE 23585:2004 y EN 12.101-4.
- o Toma de conexión a 24Vcc para su conexión como periférico de la centralita contra incendios asegurando el disparo incluso en caso de corte de suministro eléctrico.

INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.

21.02.01	1,404 UD	Cuadro de control inst. exutorios	726,28	1.019,70	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	1.019,70	30,59	
TOTAL PARTIDA					1.050,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

21.03 ud CIRCUITO NEUMATICO DOBLE EFECTO

Suministro y montaje de circuito neumático de doble efecto según doc. gráfica incluso accesorios, totalmente instalado y funcionando. **INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.**

21.03.01	1,000 ud	PC, conjunto de materiales p. circuito neumatico exutorios	710,00	710,00	
0010A030	16,555 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	402,29	
%3000000	3,000 %	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	1.112,30	33,37	
TOTAL PARTIDA					1.145,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.04		ud	MONTAJE DE EQUIPOS			
			Pactida compleja para el montaje de los equipos en cubierta plana de la caja escénica, consistente en:			
			- Apertura de huecos en cubierta plana y retirada de escombros generados a vertedero, incluyendo los medios auxiliares necesarios y materiales para evitar el deterioro de la obra ejecutada.			
			- Ejecución de zócalo mediante ladrillo macizo debidamente revestido e impermeabilizado, totalmente terminado para el recibido de los equipos.			
			- Reparación de la cubierta plana, realizando las operaciones necesarias en la impermeabilización y protección de la misma, garantizando la impermeabilización del conjunto.			
			- Montaje de los equipos en su posición definitiva y conexionado de la instalación realizando las pruebas de servicio que procedan y certificando la buena instalación del conjunto.			
			Partida compleja totalmente terminada e inspeccionada.			
			INCLUSO MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MEDIOS AUXILIARES, MAQUINARIA Y 100% DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.			
21.04.01	1,000	ud	Conjunto materiales p.montaje EXULTORIOS	950,00	950,00	
O01OA030	35,246	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	856,48	
%3000000	3,000	%	Costes indirectos y medios auxiliares...(s/total)	1.806,50	54,20	
TOTAL PARTIDA.....						1.860,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

E15EM020		ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE AL. 2T. 3,00 m.			
			Escalera escamoteable de aluminio para techo, desplegable en dos tramos con cajón y tapa de pino nórdico de 120x70x22 cm. para una altura máxima de 3,00 m. i/recibido de albañilería y montante en obra y apertura de hueco y remate en forjado existente.			
O01OA030	1,000	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	24,30	
P13EM020	1,000	ud	Escalera escamoteable Al. 2 tra. 3,00	404,35	404,35	
A02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	82,40	0,82	
TOTAL PARTIDA.....						429,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 00SS SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO A PROTECCIONES COLECTIVAS

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.				
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	15,35	15,35		
P31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	109,32	109,32		
TOTAL PARTIDA.....						124,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E28PR040	m.	RED SEGURID. PERIM. HORIZONTAL Red horizontal de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enredada con cuerda de D=4 mm. en módulos de 3x4 m. incluso soporte mordaza con brazos metálicos, colocados cada 4,00 m., (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA030	0,125 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	3,04		
O01OA070	0,125 h.	Peón ordinario	15,35	1,92		
P31CR040	0,025 ud	Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	27,04	0,68		
P31CR060	0,015 ud	Soporte mordaza	130,12	1,95		
P31CR070	0,015 ud	Anclaje/soporte mordaza	68,00	1,02		
P31CR080	0,015 ud	Brazo para soporte	64,69	0,97		
P31CR100	0,013 ud	Tubo transversal de unión 4,00	27,90	0,36		
TOTAL PARTIDA.....						9,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E28PB025	m.	BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.				
O01OA070	0,300 h.	Peón ordinario	15,35	4,61		
P31CB020	0,065 ud	Guardacuerpos metálico	19,80	1,29		
P31CB210	0,240 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	1,26		
P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	0,69		
P31CB240	0,330 ud	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,42	0,14		
TOTAL PARTIDA.....						7,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO B PROTECCIONES INDIVIDUALES						
E28RA010		ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad con rueda	10,32	10,32	
TOTAL PARTIDA						10,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
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.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras	7,66	2,55	
TOTAL PARTIDA						2,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
E28RA090		ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA140	0,333	ud	Gafas antipolvo	2,53	0,84	
TOTAL PARTIDA						0,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
E28RA105		ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA155	0,333	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	44,34	14,77	
TOTAL PARTIDA						14,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
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.			
P31IA200	0,333	ud	Cascos protectores auditivos	12,20	4,06	
TOTAL PARTIDA						4,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
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.			
P31IC050	0,250	ud	Faja protección lumbar	22,38	5,60	
TOTAL PARTIDA						5,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
E28RC030		ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC060	0,250	ud	Cinturón portaherramientas	22,09	5,52	
TOTAL PARTIDA						5,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
E28RC070		ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78	
TOTAL PARTIDA						22,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
E28RC140		ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC130	0,333	ud	Mandil cuero para soldador	10,70	3,56	
TOTAL PARTIDA						3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
P31IC140	0,333	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,80	4,93	
TOTAL PARTIDA.....						4,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
E28RM010		ud	PAR GUANTES DE LONA Par de guantes de lona protección estándar. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM005	1,000	ud	Par guantes lona protección estandar	1,37	1,37	
TOTAL PARTIDA.....						1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
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.			
P31IM030	1,000	ud	Par guantes uso general serraje	2,00	2,00	
TOTAL PARTIDA.....						2,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS						
E28RM100		ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM040	0,333	ud	Par guantes p/soldador	2,35	0,78	
TOTAL PARTIDA.....						0,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
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.			
P31IM050	0,333	ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	28,40	9,46	
TOTAL PARTIDA.....						9,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
E28RM160		ud	MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM100	0,333	ud	Muñequera presión variable	8,09	2,69	
TOTAL PARTIDA.....						2,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
E28RP060		ud	PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP020	1,000	ud	Par botas de agua de seguridad	24,10	24,10	
TOTAL PARTIDA.....						24,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
E28RP090		ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP050	0,333	ud	Par polainas para soldador	7,72	2,57	
TOTAL PARTIDA.....						2,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E28RSA057		ud	ARN. AM. DORS., PECT., TORÁC. REG.HOM. H. AUT Arnés profesional de seguridad amarre dorsal, pectoral y torácico, regulación en piernas y hombros, con hebillas automáticas, una en pecho y dos en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS057	0,200	ud	Arnés am. dorsal, pect. y torác. h. autom.	112,35	22,47	
TOTAL PARTIDA.....						22,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28RSG020		m.	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
O01OA030	0,100	h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	2,43	
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
P31IS470	0,070	ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	105,85	7,41	
P31IS600	1,050	m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,71	1,80	
TOTAL PARTIDA						13,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C SENALIZACION

04.01		ud	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE RIESGOS Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h.	Peón ordinario	15,35	1,54	
P31SV120	0,333	ud	Placa informativa PVC 50x30	9,59	3,19	
TOTAL PARTIDA						4,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

E28ES015		ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE 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.			
O01OA050	0,150	h.	Ayudante	16,06	2,41	
P31SV015	0,200	ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	35,52	7,10	
P31SV155	0,200	ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	23,54	4,71	
TOTAL PARTIDA						14,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E28ES035		ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150	h.	Ayudante	16,06	2,41	
P31SV030	0,200	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	28,20	5,64	
P31SV155	0,200	ud	Caballote para señal D=60 L=90,70	23,54	4,71	
TOTAL PARTIDA						12,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO D PRIMEROS AUXILIOS

05.01		ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	0,050	h.	Peón ordinario	15,35	0,77	
P31BM110	1,000	ud	Botiquín de urgencias	30,17	30,17	
P31BM120	1,000	ud	Reposición de botiquín	70,65	70,65	
TOTAL PARTIDA						101,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

PRECIOS UNITARIOS (MANO DE OBRA)

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O01OA030	878,211 h.	Mano de obra especializada estructuras	24,30	21.340,53
Grupo O01OA030				21.340,53
O01OA050	0,600 h.	Ayudante	16,06	9,64
Grupo O01OA050				9,64
O01OA070	41,317 h.	Peón ordinario	15,35	634,22
Grupo O01OA070				634,22
O01OB010	50,000 h.	Oficial 1ª encofrador	14,12	706,00
Grupo O01OB010				706,00
O01OB020	50,000 h.	Ayudante encofrador	13,25	662,50
Grupo O01OB020				662,50
TOTAL				23.352,88

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

PRECIOS UNITARIOS (MAQUINARIA)

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M03HH020	0,004 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,01
Grupo M03HH020				0,01
M07CG010M	20,000	Camión con grua alto tonelaje	48,60	972,00
Grupo M07CG010M				972,00
TOTAL				972,01

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA EL
EQUIPAMIENTO DEL AUDITORIO MUNICIPAL
DE HERENCIA, CIUDAD REAL

MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

OBRA CIVIL

PRECIOS UNITARIOS (MATERIALES)

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
01.01.01.01	1,000 ud	Perfiles metálicos de refuerzo y adec. del peine s. doc. gráfica	2.766,49	2.766,49
Grupo 01.01.01.01				2.766,49
01.01.01.02_m	1,000 ud	Tramado de tramex Peine	14.500,00	14.500,00
Grupo 01.01.01.02_m				14.500,00
01.05.01.01	1,000 ud	Estructura para adaptación de las puentes de sala s. doc. gráfíc	1.900,00	1.900,00
Grupo 01.05.01.01				1.900,00
01.06.01.01	1,000 ud	Pintura de estructuras metálicas	950,00	950,00
Grupo 01.06.01.01				950,00
01.07.1.1	1,000 ud	Total material para la sectorización escenario-foso	990,00	990,00
Grupo 01.07.1.1				990,00
01.07.2.1	1,000 Ud	Total material para escaleras acceso platea-escenario	550,00	550,00
Grupo 01.07.2.1				550,00
01.07.3.1	1,000 UD	Total material barandilla foso y escaleras acc. esc.	1.245,00	1.245,00
Grupo 01.07.3.1				1.245,00
02.01.01	1,000 ud	Estructura metálica suelo desmontable	4.100,00	4.100,00
Grupo 02.01.01				4.100,00
02.04.01	1,000 UD	Total material chapones 2 cm. e.	6.600,00	6.600,00
Grupo 02.04.01				6.600,00
21.01.01	2,808 ud	Exutorio de lamas	2.117,81	5.946,81
Grupo 21.01.01				5.946,81
21.02.01	1,404 UD	Cuadro de control inst. exutorios	726,28	1.019,70
Grupo 21.02.01				1.019,70
21.03.01	1,000 ud	PC, conjunto de materiales p. circuito neumatico exutorios	710,00	710,00
Grupo 21.03.01				710,00
21.04.01	1,000 ud	Conjunto materiales p.montaje EXULTORIOS	950,00	950,00
Grupo 21.04.01				950,00
OC01.03.01.02	1,000 ud	Total Galerias perimetrales metalicas indicadas en doc. gráfica	13.100,00	13.100,00
Grupo OC01.03.01.02				13.100,00
OC01.03.02.02	1,000 ud	Escalera metalica	11.100,00	11.100,00
Grupo OC01.03.02.02				11.100,00
P01AA020	0,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,17
Grupo P01AA020				0,17
P01CC020	0,004 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64	0,38
Grupo P01CC020				0,38
P01DW050	0,003 m3	Agua	1,11	0,00
Grupo P01DW050				0,00
P13EM020	1,000 ud	Escalera escamoteable Al. 2 tra. 3,00	404,35	404,35
Grupo P13EM020				404,35
P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	30,17	30,17
Grupo P31BM110				30,17
P31BM120	1,000 ud	Reposición de botiquín	70,65	70,65
Grupo P31BM120				70,65
P31CB020	6,500 ud	Guardacuerpos metálico	19,80	128,70
Grupo P31CB020				128,70
P31CB040	0,300 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	231,32	69,40

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P31CB040	69,40
P31CB210	24,000 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	5,25	126,00
			Grupo P31CB210	126,00
P31CB240	33,000 ud	Capsula y tapa para guardacuerpos	0,42	13,86
			Grupo P31CB240	13,86
P31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	109,32	109,32
			Grupo P31CI010	109,32
P31CR040	1,750 ud	Red seguridad D=4 mm 3,00x4,00	27,04	47,32
			Grupo P31CR040	47,32
P31CR060	1,050 ud	Soporte mordaza	130,12	136,63
			Grupo P31CR060	136,63
P31CR070	1,050 ud	Anclaje/soporte mordaza	68,00	71,40
			Grupo P31CR070	71,40
P31CR080	1,050 ud	Brazo para soporte	64,69	67,92
			Grupo P31CR080	67,92
P31CR100	0,910 ud	Tubo transversal de unión 4,00	27,90	25,39
			Grupo P31CR100	25,39
P31IA010	3,000 ud	Casco seguridad con rueda	10,32	30,96
			Grupo P31IA010	30,96
P31IA120	0,999 ud	Gafas protectoras	7,66	7,65
			Grupo P31IA120	7,65
P31IA140	0,999 ud	Gafas antipolvo	2,53	2,53
			Grupo P31IA140	2,53
P31IA155	0,999 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	44,34	44,30
			Grupo P31IA155	44,30
P31IA200	0,999 ud	Cascos protectores auditivos	12,20	12,19
			Grupo P31IA200	12,19
P31IC050	0,750 ud	Faja protección lumbar	22,38	16,79
			Grupo P31IC050	16,79
P31IC060	0,750 ud	Cinturón portaherramientas	22,09	16,57
			Grupo P31IC060	16,57
P31IC098	3,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	68,34
			Grupo P31IC098	68,34
P31IC130	0,999 ud	Mandil cuero para soldador	10,70	10,69
			Grupo P31IC130	10,69
P31IC140	0,999 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,80	14,79
			Grupo P31IC140	14,79
P31IM005	3,000 ud	Par guantes lona protección estandar	1,37	4,11
			Grupo P31IM005	4,11
P31IM030	3,000 ud	Par guantes uso general serraje	2,00	6,00
			Grupo P31IM030	6,00
P31IM040	0,999 ud	Par guantes p/soldador	2,35	2,35
			Grupo P31IM040	2,35
P31IM050	0,999 ud	Par guantes aislam. 5.000 V.	28,40	28,37

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

OBRA CIVIL - EQUIPAMIENTO DEL AUD. M. HERENCIA -OBRA CIVIL -

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo P31IM050	28,37
P31IM100	0,999 ud	Muñequera presión variable	8,09	8,08
			Grupo P31IM100	8,08
P31IP020	3,000 ud	Par botas de agua de seguridad	24,10	72,30
			Grupo P31IP020	72,30
P31IP050	0,999 ud	Par polainas para soldador	7,72	7,71
			Grupo P31IP050	7,71
P31IS057	0,600 ud	Arnés am. dorsal, pect. y torác. h. autom.	112,35	67,41
			Grupo P31IS057	67,41
P31IS470	0,210 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	105,85	22,23
			Grupo P31IS470	22,23
P31IS600	3,150 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,71	5,39
			Grupo P31IS600	5,39
P31SV015	0,400 ud	Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	35,52	14,21
			Grupo P31SV015	14,21
P31SV030	0,400 ud	Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	28,20	11,28
			Grupo P31SV030	11,28
P31SV120	3,996 ud	Placa informativa PVC 50x30	9,59	38,32
			Grupo P31SV120	38,32
P31SV155	0,800 ud	Caballete para señal D=60 L=90,70	23,54	18,83
			Grupo P31SV155	18,83
TOTAL				68.261,04