

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	ESTRUCTURAS Y MAQUINARIA ESCÉNICAS				
01.01	PARRILLA DE TECHO	M2			
	Suministro y colocación de celosía de escenario SCENIC LIGHT mod. ORTO 150 o simialr y equivalente, formada por estructura de tubos de acero perpendiculares a la embocadura cada 1,5 m con fijaciones al techo cada 2 m.				
	Bajo éstos se disponen tubos redondos de 50 mm paralelos a la embocadura fijados mediante grapas a 90° aprox cada 0,80 m.				
	Cada uno de éstos últimos se utilizará para suspender las varas de luces, cámara negra carri-les y decorados, etc.				
	Acabado: pintura de imprimación y esmalte sintético negro.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	0,473 Hr	15,30	7,24	
OPEONORD	Peón ordinario	0,473 Hr	13,00	6,15	
PC101002	Materiales Parrilla de Techo i/ material aux.	1,000 M2	103,40	103,40	
PC101003	Imprimación y esmalte sintético	1,000 Ud	3,12	3,12	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	1,199 %	1,00	1,20	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	1,211 %	2,00	2,42	
	TOTAL PARTIDA.....				123,53
01.02	SOPORTE DE PROYECTORES	Ud			
	Soporte para proyectores de iluminación frontal-lateral desde sala, de 3 m de altura, formado por tubo de acero de Ø 50.2 mm, con soportes a placa y 2 placas para fijación a muro. Total-mente instalado.				
OPEONORD	Peón ordinario	7,180 Hr	13,00	93,34	
PC102002	Material para Soporte Proyectores i/ material aux.	1,000 Ud	233,55	233,55	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	3,269 %	1,00	3,27	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	3,302 %	2,00	6,60	
	TOTAL PARTIDA.....				336,76
01.03	PUENTE DE ILUMINACIÓN FRONTAL	Ud			
	Puente motorizado para iluminación frontal,SCENIC LIGHT mod. PS Mp 500 o simialr y equiva-lente compuesto por:				
	2 motores MP 250:				
	-Grupo motor de 0,45 Kw.				
	-Freno eléctrico				
	-1 Final de carrera				
	-Cadena de elevación de 6 m, con gancho en terminal.				
	Características:				
	-Capacidad de carga : 2 X 250 Kg.				
	-Velocidad : 4 m/min.				
	-Tensión: 400V				
	1 Ud. Cesta de chapa metálica SCENIC LIGHT mod. CE 36 o simialr y equivalente para recogida de las mangueras multipares de alimentación de las varas de luces. Montada mediante 2 soportes en vara de carga.				
	Ud. Truss de aluminio SCENIC LIGHT mod. C 30 o simialr y equivalente, de sección cuadrada de 30 cms de lado, con conectores en los extremos y soportes metálicos de suspensión. De 10 m de longitud.				
	- 2 Garras de fijación a corte.				
	Incluso botonera de control				
	Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	16,738 Hr	15,30	256,09	
OPEONORD	Peón ordinario	16,738 Hr	13,00	217,59	
PC103002	Materiales de puente Iluminación frontal i/ instalaciones y mat	1,000 Ud	5.165,10	5.165,10	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	56,388 %	1,00	56,39	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	56,952 %	2,00	113,90	
	TOTAL PARTIDA.....				5.809,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02	TEXTILES ESCÉNICOS				
02.01	TELÓN DE BOCA	Ud			
	Telón de boca formado por 5 cortinas motorizadas enrollables según descripción: - tejido de acabado de poliéster, ignifugación CLASE 1, ROSCO mod. ORION o simialr y equivalente, de 240 gr/m2. en la parte inferior se coloca una barra para contrapeso, forrada con el mismo material. - enrollador motorizado con eje de Ø 80 mm, fijado a pared o techo, con finales de carrera graduables. Incluso panel de interruptores de SUBIDA, BAJADA y PARO. DIMENSIONES: 1 Ud. x 6 x 5,30 m 2 uds. x 2,70 x 5,30 m 2 uds. x 1,60 x 5,30 m Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	14,842 Hr	15,30	227,08	
OPEONORD	Peón ordinario	14,842 Hr	13,00	192,95	
PC201002	Telón de Boca i/instalaciones y material aux.	1,000 Ud	7.981,59	7.981,59	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	84,016 %	1,00	84,02	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	84,856 %	2,00	169,71	
		TOTAL PARTIDA.....			8.655,35
02.02	TELÓN DE FONDO	Ud			
	Telón de fondo según descripción: - 1 ud. Carril metálico para telón de fondo, ROSCO mod. LINCE o simialr y equivalente, de 18 m de longitud, con curvas según silueta en planos: - 8 uds . Cortina ROSCO mod. ROSCOTEX MOLTON o simialr y equivalente, confeccionada con tejido de algodón ignifugo, clase-1, de 300 gr./m2 de peso, con 10 mosquetones, 10 carros de traslación a alojar en el carril y 2 cadenas de traslación. Dimensiones: 2 x 4,25 m 'Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	15,721 Hr	15,30	240,53	
OPEONORD	Peón ordinario	15,721 Hr	13,00	204,37	
PC202002	Telón de Fondo i/ instalaciones y material aux.	1,000 Ud	4.726,90	4.726,90	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	51,718 %	1,00	51,72	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	52,235 %	2,00	104,47	
		TOTAL PARTIDA.....			5.327,99
02.03	CÁMARA NEGRA	Ud			
	Cámara negra ROSCO mod. ROSCOTEX MOLTON o simialr y equivalente, confeccionada con tejido de algodón ignifugo, clase-1, de 300 gr./m2 de peso, fruncida al 50 %, con refuerzo en cabecilla, cintas de atado para colgar y bolsa en el jaretón para tensado. Compuesta por: 1 Bambalina de: 15 x 1,70 m. 1 Bambalina de: 13 x 1,50 m. 4 Patas de : 2 x 6,25 m. Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	8,168 Hr	15,30	124,97	
OPEONORD	Peón ordinario	8,168 Hr	13,00	106,18	
PC203002	Materiales Cámara negra i/ material aux.	1,000 Ud	1.642,80	1.642,80	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	18,740 %	1,00	18,74	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	18,927 %	2,00	37,85	
		TOTAL PARTIDA.....			1.930,54

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03	ILUMINACIÓN ESPECTACULAR				
03.01	MESA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN	Ud			
	<p>Mesa de iluminación WK, mod. LIGHT ON 3 o simialr y equivalente, compuesta por: 6 modos de funcionamiento: Single scene, Two scene, sub Master, Moving Light, LED y Memory. Con los dos primeros, es posible seleccionar una escena y configurando el tiempo, dispararlas con los fader A y B por su salida respectiva. En el modo sub Master, se accede a cualquiera de las 576 escenas grabadas (48 escenas x 12 páginas) que pueden ser disparadas, configurando el tiempo de fundido. Además permite realizar un crossfade entre ambas preparaciones. El modo Moving Light, permite el control de cabezas móviles y scanners, modificando y asignando giros y figuras de la cabeza móvil en varios sentidos o agrupar unidades para un control más genérico. El modo LED permite operar con dispositivos LED RGBA y disponer de efectos, grupos y patcheos de unidades de una manera sencilla. El gran número y facilidad de creación de escenas en cualquiera de los métodos de funcionamiento, amplía considerablemente las posibilidades de la consola.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consola multipropósito: Iluminación convencional, Moving Light y LED. - Pantalla LCD de 60 x 128 puntos con ajuste de contraste. - Puerto USB para carga/descarga de datos y actualización del software. - Puerto Artnet para una rápida comunicación con dispositivos compatibles. - 6 modos de funcionamiento: Single, Double Scene, Sub Master, Moving Light, LED y Memory. - 24 faders para el control de luces convencionales, cabezas móviles y LED. - 576 escenas grabables (48 escenas x 12 páginas) en modo Sub Master para luces convencionales. - Control de hasta 8 Moving Light, de hasta 40 canales cada una. 20 playbacks de 99 pasos cada uno en modo Moving Light. - Control de hasta 8 dispositivos LED RGBA. 20 playbacks de 99 pasos cada uno en modo LED. - 12 efectos incorporados. Cada uno de ellos con su velocidad y tiempo de fundido configurables, 99 pasos máximo en cada efecto. - Modo Memory que permite una combinación de los modos sub Master, Moving Light y LED. - Fader Grand Master para el control total de la salida. - Faders generales A y B con salida separada que permiten realizar crossfade entre ellas. - Función Blackout. - Pulsadores retroiluminados que cambian de color e intensidad de acuerdo a su estado. - Puerto para la inserción de una tarjeta VGA de 800 x 600 píxeles para salida de monitorización (opcional). - Alimentación: 9 12 V DC, 2A (Fuente de alimentación incluida). - Dimensiones: 483 x 265 x 66 mm. 				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	3,445 Hr	15,30	52,71	
OAYUDANTE	Ayudante	3,445 Hr	13,70	47,20	
PC301002	Mesa Control Iluminación i/ material aux.	1,000 Ud	1.255,37	1.255,37	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	13,553 %	1,00	13,55	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	13,688 %	2,00	27,38	
	TOTAL PARTIDA.....				1.396,21
03.02	SPLITTER DE SEÑAL	Ud			
	<p>Splitter de señal LSC mod. o similar y equivalente con 1 entrada y 10 salidas, formato 19" para enracar, entrada y salidas totalmente aisladas ópticamente, unas de otras con aislamiento galvanico hasta 1500 voltios, la salida de los circuitos es filtrada EMI y la corriente limitada para protección frente a posibles cortocircuitos.</p>				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	8,532 Hr	15,30	130,54	
OAYUDANTE	Ayudante	8,532 Hr	13,70	116,89	
PC302002	Splitter de señal i/instalaciones y material aux.	1,000 Ud	915,90	915,90	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	11,633 %	1,00	11,63	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	11,750 %	2,00	23,50	
	TOTAL PARTIDA.....				1.198,46
03.03	DIMMER	Ud			
	<p>Ud. Dimmer digital DIM/SWITCH, PARA UTILIZACIÓN DE PROYECTORES DE INCANDESCENCIA Y/O LED, LITE PUTER mod. DX 1227 o simialr y equivalente, de 12 canales de 20A por canal, tiempo de respuesta 250 µs, enracable, sensor automático de frecuencia, puede detectar la frecuencia de alimentación entre 45Hz y 63Hz en diferentes áreas y estabilizando la señal de salida del dimmer, posibilidad de limitación de la salida entre el 50 y el 100% para protección de sobrecarga, ventilación automática (por encima de 45°), la termoprotección inteligente cesa la salida del dimmer por encima de 85° y la reestablece por debajo de 65°C, función de test sin mesa, cada canal puede o no ser dimerizable, 1 magnetotérmico por canal N.F.B. para protección de la carga, fácil montaje. Inlusp P.P. de rack metálico para alojar dichos dimmers. Alimentación A.C. 100/240 V. Protocolo DMX 512. Salida en bornas. Conector de señal digital: XLR 5/RJ 12. Formato 19" de 3 U</p>				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,641 Hr	15,30	25,11	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OAYUDANTE	Ayudante	1,641 Hr	13,70	22,48	
PC003002	Dimmer i/ instalaciones y material aux.	1,000 Ud	856,55	856,55	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	9,041 %	1,00	9,04	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	9,132 %	2,00	18,26	
TOTAL PARTIDA.....					931,44
03.04	PROYECTOR P.C. 1000W	Ud			
Ud. Proyector de lente plano-convexa de 150 mm de diámetro, con rejilla de protección, apertura variable de 11 a 47°, LAMPO mod. SPOT 1000 TE 004 o simialr y equivalente, portalámparas GX 9,5 para lámparas de 650/1000/1200 W., (con lámparas de 1.000 W). Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, con chasis portafiltros de chapa de acero con pestillos de seguridad, rejilla de seguridad, carril de ajuste fino de lente con pomo anticalórico de manejo, lira de acero con pomo de ajuste y fijación anticalórico, asa de manejo anticalórica, cable de alimentación con pasacables aislante 3x1,5 mm2, clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT. Incluso garra de sujeción y cadena de seguridad.					
OPEONESP	Peón especialista	1,249 Hr	13,40	16,74	
PC304002	Proyector P.C. 1000W i/instalaciones y material aux.	1,000 Ud	301,01	301,01	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	3,178 %	1,00	3,18	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	3,209 %	2,00	6,42	
TOTAL PARTIDA.....					327,35
03.05	PROYECTOR DE RECORTE ZOOM	Ud			
Ud. Proyector recorte zoom, dotado de sistema de condensador óptico de alto rendimiento, ángulos de apertura variable entre 15 y 28°, LAMPO mod. PROFILE 100 ZOOM 15/28° GX9,5, o simialr y equivalente, portalámparas GX9,5 para lámparas de 1000 ó 1200 W., (con lámpara T-19 de 1000W). Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, rejilla de protección, portagobos, juego de cuchillas de recorte con pomos aislados al calor, lira de acero con pomo de ajuste y fijación, asa de manejo de material no conductor de calor, rejilla de seguridad, cable de alimentación con pasacables y aislado del calor de 3x1,5 mm2 y clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT. Incluso garra de sujeción y cadena de seguridad. Totalmente instalado, incluso conexionado y puesto en marcha					
OPEONESP	Peón especialista	1,249 Hr	13,40	16,74	
PC305002	Proyector Recorte Zoom i/instalaciones y material aux.	1,000 Ud	665,31	665,31	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	6,821 %	1,00	6,82	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	6,889 %	2,00	13,78	
TOTAL PARTIDA.....					702,65
03.06	BAÑADOR DE LED RGB	Ud			
Bañador de pared uniforme, BARLED mod. SOFT 648 o simialr y equivalente, con 648 leds RGB lineal, ángulo 28°, control 4 canales DMX, autónomo, rítmico, Master/Slave. Incluso garra de sujeción y cadena de seguridad.					
OPEONESP	Peón especialista	1,286 Hr	13,40	17,23	
PC306002	Bañador Led RGB i/instalaciones y material aux	1,000 Ud	571,48	571,48	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	5,887 %	1,00	5,89	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	5,946 %	2,00	11,89	
TOTAL PARTIDA.....					606,49
03.07	PROYECTOR PAR 64	Ud			
Proyector SC-64/1000 o simialr y equivalente, para alojar una lámpara PAR-64 de 1000W/220V., incluyendo lámpara de 1000W, chasis portafiltros metálico y rejilla de protección. Incluso garra de sujeción y cadena de seguridad.					
OPEONESP	Peón especialista	0,845 Hr	13,40	11,32	
PC307002	Proyector Par 64 i/ material aux.	1,000 Ud	88,16	88,16	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	0,995 %	1,00	1,00	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	1,005 %	2,00	2,01	
TOTAL PARTIDA.....					102,49
03.08	VISERA PARA PROYECTOR	Ud			
Ud. Visera giratoria de 4 palas para proyector de 1000W.					
OPEONESP	Peón especialista	0,367 Hr	13,40	4,92	
PC308002	Visera Proyector i/ material aux.	1,000 Ud	62,95	62,95	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	0,679 %	1,00	0,68	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	0,686 %	2,00	1,37	
TOTAL PARTIDA.....					69,92

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09	IRIS PARA PROYECTOR Ud. Iris diafragma marca para proyector de recorte .	Ud			
OPEONESP	Peón especialista	0,367 Hr	13,40	4,92	
PC309002	Iris para proyector i/ material aux.	1,000 Ud	96,14	96,14	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	1,011 %	1,00	1,01	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	1,021 %	2,00	2,04	
TOTAL PARTIDA.....					104,11
03.10	VARA DE ILUMINACIÓN Ud CVara de luces SCENIC LIGHT mod. VE 36 X o simialr y equivalente compuesta por: -Vara metálica de 2,5 m. -6 circuitos eléctricos para 2'5KW, 16A, cableados interiormente, acabados en base tipo Schuko con tapa - Multiconector metálico en un extremo de la vara para conexión a la instalación eléctrica. - 1 conector IN para DMX - 1 conector OUT para DMX - 2 Garras de fijación a corte. Totalmente instalado	Ud			
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,861 Hr	15,30	28,47	
OPEONORD	Peón ordinario	1,861 Hr	13,00	24,19	
PC310002	Vara iluminación i/ material aux.	1,000 Ud	179,54	179,54	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	2,322 %	1,00	2,32	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	2,345 %	2,00	4,69	
TOTAL PARTIDA.....					239,21
03.11	MANGUERA MULTIPAR Ud Manguera multipar, RZ1-K HF, FRLS, libre de halógenos, de 6 circuitos de 2,5 mm2, acabada en 2 conectores aéreos, macho y hembra, tipo Harting de 12 polos, 16 A. Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.	Ud			
OPEONESP	Peón especialista	3,674 Hr	13,40	49,23	
PC311002	Manguera Multipar i/ material aux.	1,000 Ud	258,99	258,99	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	3,082 %	1,00	3,08	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	3,113 %	2,00	6,23	
TOTAL PARTIDA.....					317,53
03.12	MANGUERA DMX Ud Manguera de extensión de DMX de 6 m, cable apantallado de 2 x 0,34 mm2, con conectores XLR en ambos extremos. Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario. i	Ud			
OPEONESP	Peón especialista	1,837 Hr	13,40	24,62	
PC312002	Manguera DMX i/ material aux.	1,000 Ud	64,75	64,75	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	0,894 %	1,00	0,89	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	0,903 %	2,00	1,81	
TOTAL PARTIDA.....					92,07
03.13	CONJUNTO DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN Ud Ud. De conjunto de cajas de distribución de circuitos de iluminación situados en galería eléctrica y nivel de escenario. Cajas normalizadas de acero pintadas al horno, con puerta, y con las bases a instalar situadas en los laterales. 2 CV 3S/X: canal vertical con 3 bases Schuko de 16 A o similar y equivalente y 1 conector DMX, para soportes de sala. 4 cajas C3-3S/X: 3 tomas schucko de 16A o similar y equivalente y un conector de DMX (suelo de escenario) 1 caja C6-1H/1DX: 1 toma Harting o similar y equivalente de 16 polos, 16A y 1 conector de DMX, para varas de puente de sala. 2 cajas C12-2H/2DX: 2 tomas Harting o similar y equivalente de 16 polos, 16A y 2 conectores de DMX, para varas de iluminación. Totalmente instalado	Ud			
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	7,277 Hr	15,30	111,34	
OPEONORD	Peón ordinario	7,277 Hr	13,00	94,60	
PC313002	Materiales conjunto cajas distribución i/ material aux.	1,000 Ud	2.378,86	2.378,86	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	25,848 %	1,00	25,85	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	26,107 %	2,00	52,21	
TOTAL PARTIDA.....					2.662,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04	REGULACIÓN DE LUZ DE SALA				
04.01	SISTEMA DE REGULACIÓN DE LUZ DE SALA	Ud			
	Características principales:				
	- Señal de control DMX y analógica.				
	- Etapa de dimmers de 6 canales de 10A por canal				
	- Protección magneto térmica por canal				
	- Edición y grabación de memorias				
	- Potenciómetros de canal				
	- Opción de tiempos de escenas y de auto ejecución.				
	- Precaldeo por canal				
	- Sistema de bloqueo para evitar accesos indebidos.				
	- Diferentes posibilidades de conexión de controles remotos, vía DMX				
	- Montaje en muro				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	3,137 Hr	15,30	48,00	
PC401002	Sistema regulación Luz de sala i/ material aux.	1,000 Ud	878,39	878,39	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	9,264 %	1,00	9,26	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	9,357 %	2,00	18,71	
		TOTAL PARTIDA.....			954,36
04.02	CONTROL REMOTO - 1ECP101 Y 1 ECP103	Ud			
	Características principales:				
	- Señal de control DMX				
	- Permite el control de hasta 512 canales de dimmers				
	- Sistema de llamada de las escenas pregrabadas.				
	- Edición y grabación de memorias				
	- Montaje en muro				
	- LEDS de indicación de modo.				
	- Conmutador de codificación de la estación.				
	Totalmente instalada.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,524 Hr	15,30	23,32	
PC402002	Materiales Control remoto 1ECP101 y 1ECP103 i/ material aux.	1,000 Ud	157,02	157,02	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	1,803 %	1,00	1,80	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	1,821 %	2,00	3,64	
		TOTAL PARTIDA.....			185,78

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SEÑAL				
05.01	CUADRO GENERAL DE ESCENARIO (c.g.e.)	Ud			
	Cuadro General de Escenario (CGE), ubicado en cuarto tras el escenario, para la alimentación y protección de canales de regulación, sistemas audiovisuales y maquinaria escénica. Cuadro realizado en chapa de acero con puerta con cerradura, pintado al horno en color gris, mecanizado para la instalación de los elementos de protección.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	7,108 Hr	15,30	108,75	
OPEONORD	Peón ordinario	7,108 Hr	13,00	92,40	
PC501002	Cuadro Gral Escenario i/ material aux.	1,000 Ud	7.356,67	7.356,67	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	75,578 %	1,00	75,58	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	76,334 %	2,00	152,67	
	TOTAL PARTIDA.....				7.786,07
05.02	LÍNEA DE C.G.E. A DIMMERS	Ud			
	Línea de alimentación desde cuadro de escenario (CGE) a los armarios de dimmers, realizada con manguera de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, libre de halógenos mejorado. Incluso p.p. de canalización por bandeja metálica perforada, pintada en negro, pequeño material y mano de obra de conexionado.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	5,923 Hr	15,30	90,62	
OPEONORD	Peón ordinario	5,923 Hr	13,00	77,00	
PC502002	Línea C.Gral Esc. a Dimmers i/ material aux.	1,000 Ud	232,92	232,92	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	4,005 %	1,00	4,01	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	4,046 %	2,00	8,09	
	TOTAL PARTIDA.....				412,64
05.03	CONJUNTO DE LÍNEAS DIMMERS A CAJAS Y CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN	Ud			
	Conjunto de líneas de alimentación desde dimmers a cajas de distribución, realizada con manguera multiconductor de cobre, de 13G2,5 mm2, doble aislamiento 0.6/1 kV, tipo Z1Z1-K, HFFRLS, libres de halógenos. Incluso p.p. de canalización por bandeja metálica perforada, pintada en negro, pequeño material y mano de obra de conexionado: Líneas a cajas altas de escenario Líneas a suelo de escenario Líneas a soporte de iluminación frontal Líneas a soportes laterales de sala Totalmente instalado.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	20,646 Hr	15,30	315,88	
OPEONORD	Peón ordinario	20,646 Hr	13,00	268,40	
OC503001	Mano de Obra Instalación Líneas Dimmers a cajas y canaletas dist	12,200 Hr	34,54	421,39	
PC503002	Líneas Dimmers a cajas y canaletas distribución i/ material aux.	1,000 Ud	11.844,19	11.844,19	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	128,499 %	1,00	128,50	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	129,784 %	2,00	259,57	
	TOTAL PARTIDA.....				13.237,93
05.04	RED DMX	Ud			
	Ud. Red de distribución de señal DMX 512 , instalada en cabina hacia cajas distribuidas en escenario, sala realizada, formada por: - manguera de DMX, tipo 2x0,34 mm2 con malla. cubierta HF, color negro. Instalada bajo tubo de PVC, HF de color negro. Totalmente instalada.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	7,277 Hr	15,30	111,34	
OPEONORD	Peón ordinario	7,277 Hr	13,00	94,60	
PC504002	Materiales Red DMX i/ material aux.	1,000 Ud	1.930,69	1.930,69	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	21,366 %	1,00	21,37	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	21,580 %	2,00	43,16	
	TOTAL PARTIDA.....				2.201,16
05.05	LÍNEAS DE CGE A CUADRO DE TELÓN	Ud			
	Ud. línea de distribución desde cuadro general de escenario a cuadro de maniobra del TELÓN y, realizada con manguera de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, libre de halógenos mejorado. Incluso p.p. de canalización por bandeja metálica perforada, pintada en negro, pequeño material y mano de obra de conexionado. Incluso colocación, pequeño material y mano de obra.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	9,477 Hr	15,30	145,00	
OPEONORD	Peón ordinario	9,477 Hr	13,00	123,20	
PC505002	Líneas CGE a Cuadro Telón i/ material aux.	1,000 Ud	1.051,48	1.051,48	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	13,197 %	1,00	13,20	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	13,329 %	2,00	26,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					1.359,54
05.06	LÍNEAS DE CGE A CUADRO DE CABINA	Ud			
	Ud. línea de distribución desde cuadro general de escenario a cuadro de cabina, realizada con manguera de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, libre de halógenos mejorado. Incluso p.p. de canalización por bandeja metálica perforada, pintada en negro, pequeño material y mano de obra de conexionado. Incluso colocación, pequeño material y mano de obra.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	5,923 Hr	15,30	90,62	
OPEONORD	Peón ordinario	5,923 Hr	13,00	77,00	
PC506002	Línea CGE a Cuadro Cabina i/ material aux.	1,000 Ud	656,62	656,62	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	8,242 %	1,00	8,24	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	8,325 %	2,00	16,65	
TOTAL PARTIDA.....					849,13
05.07	CUADRO DE PROTECCIONES DE CABINA	Ud			
	Ud. Cuadro situado en cuarto de dimmers, realizado en chapa de acero, pintado al horno, sistema normalizado, cable-manguera de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, libre de halógenos mejorado, canalizaciones, pequeño material y mano de obra de conexionado.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	11,000 Hr	15,30	168,30	
OPEONORD	Peón ordinario	11,000 Hr	13,00	143,00	
PC507002	Cuadro Protecciones Cabina i/ material aux.	1,000 Ud	1.020,39	1.020,39	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	13,317 %	1,00	13,32	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	13,450 %	2,00	26,90	
TOTAL PARTIDA.....					1.371,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06	PROYECCIÓN Y SISTEMA DE VIDEO DE AUDITORIO				
06.01	CAPTACIÓN	Ud			
	WallVIEW HD-19 . Cámara de alta definición pan / tilt / zoom, con una lente de zoom óptico 19x, 1/3-Type Exmor de alta velocidad de bajo ruido del sensor de imagen CMOS con un total de 1,3 megapíxeles que producen imágenes de vídeo de alta definición en color. SmartShot tecnología integrada con AIP (Procesamiento de imágenes ajustable) permite el control del usuario final de la avanzada de imágenes DSP (Digital Signal Processor) funciones. Las funciones DSP permiten al operador de cámara la abilty para ofrecer una imagen detallada extremadamente nítidas con colores vibrantes en alta definición. Modelo 999-6945-001 de Vadio o similar y equivalente. QUICK CONNECT SR INTERFACE. Modelo 998-1105-016 de Vadio o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,829 Hr	15,30	27,98	
PC61002	Suministro Equipo Captación alta definición i/ material aux.	1,000 Ud	4.229,35	4.229,35	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	42,573 %	1,00	42,57	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	42,999 %	2,00	86,00	
	TOTAL PARTIDA.....				4.385,90
06.02	REPRODUCTOR DE CONTENIDOS	Ud			
	REPRODUCTOR PROFESIONAL DVD Video, DVD-R/RW, DivX, Video CD, CD-R/RW (Audio/MP3/JPEG), Picture CD. Conversión NTSC/PAL. Permite añadir fondos de pantalla de bienvenida. OSD on/off. Reproducción automática. Bloqueo de botones y sensor IR. Escaneo progresivo. Dolby Digital/DTS, salida digital y óptica. Salida video compuesto, HDMI, S-VIDEO y por componentes. Puerto RS-232C. Incluye mando IR, kit para montaje en RACK 19" 2U de altura, cable euroconector. Modelo DN-V310 y marca Denon o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,829 Hr	15,30	27,98	
PC62002	Reproductor contenidos i/ material aux.	1,000 Ud	471,37	471,37	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	4,994 %	1,00	4,99	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	5,043 %	2,00	10,09	
	TOTAL PARTIDA.....				514,43
06.03	PROYECCIÓN	Ud			
	PANTALLA ELECOM GRAN FORMATO DE MEDIDAS 480 X 450 Cm. equipada con tela frontal BM.D.05. ELEMCOM marca (o similar y equivalente) Videoproector de DLP. Resolución WXGA (1280x800). Lámpara Dual VLT-XD8000LP de 330 W y 4000 horas modo dual / 8000 horas modo unitario. sRGB. Brilliant Color tech.Edge blending, Geometric Correction, Super resolution, Coor Matching. Digital Keystone Correction. Lens shift motorizado, Expand digital zoom, Contraste: 2000:1. Pantalla Personalizable. Entradas analógicas y DVI, Control RS-232C, puerto LAN RJ45, Dimensiones (An x Al x Pr): 490 x 201 x 421mm. Ratio proyección: 1,7-2,4:1. 28dBA. Ópticas intercambiables. 3 años de garantía con servicio EXPRESS. Modelo WD8200U, MITSUBISHI, marca (o similar y equivalente) SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR DE VIDEO en color negro. Incluye de serie UniSlide X. Completamente instalado y con la parte proporcional de pequeño material. Modelo , AE015001, SMS, marca (o similar y equivalente)				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	2,369 Hr	15,30	36,25	
OPEONORD	Peón ordinario	2,369 Hr	13,00	30,80	
PC63002	Equipo de Proyección i/ material aux.	1,000 Ud	7.075,41	7.075,41	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	71,425 %	1,00	71,43	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	72,139 %	2,00	144,28	
	TOTAL PARTIDA.....				7.358,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	GESTIÓN DE SEÑAL	Ud			
	SMX System MultiMatrix Digital and Analog Multi-Plane Modular Matrix Switcher Modelo 60-855-01 Marca (o similar y equivalente)				
	SMX HDMI Series HDMI Matrix Switcher Boards Modelo 70-773-01 Marca (o similar y equivalente)EXTRON				
	SMX VGA Series Wideband VGA Matrix Switcher Boards Modelo 70-596-02 Marca (o similar y equivalente)EXTRON				
	SMX Stereo Audio Series Stereo Audio Matrix Switcher Boards Modelo 70-599-02 Marca (o similar y equivalente)EXTRON				
	SMX System MultiMatrix Digital and Analog Multi-Plane Modular Matrix Switcher Modelo70-633-01 Marca (o similar y equivalente)EXTRON				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	7,277 Hr	15,30	111,34	
OPEONORD	Peón ordinario	7,277 Hr	13,00	94,60	
PC64002	Equipos gestión señal i/ material aux.	1,000 Ud	4.888,42	4.888,42	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	50,944 %	1,00	50,94	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	51,453 %	2,00	102,91	
TOTAL PARTIDA.....					5.248,21
06.05	TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE VIDEO	Ud			
		Modelo	Marca (o similar y equivalente)		
	EXTENSOR DE HDMI SOBRE PAR TRENZADO	60-1271-12	EXTRON		
	EXTENSOR DE HDMI SOBRE PAR TRENZADO	60-1271-13	EXTRON		
	CONMUTADOR DE 4 ENTRADAS HDMI	60-841-02	EXTRON		
	AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN HDMI 6 SALIDAS	60-999-01	EXTRON		
	CONMUTADOR DE VGA Y AUDIO ESTÉREO CON CUATRO ENTRADAS, UNA SALIDA Y AUDIO	60-258-22	EXTRON		
	AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN VGA 6 SALIDAS	60-245-03	EXTRON		
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	8,277 Hr	15,30	126,64	
OPEONORD	Peón ordinario	8,277 Hr	13,00	107,60	
PC65002	Equipo transmisión y recepción de video i/ material aux.	1,000 Ud	4.437,97	4.437,97	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	46,722 %	1,00	46,72	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	47,189 %	2,00	94,38	
TOTAL PARTIDA.....					4.813,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07	SONORIZACIÓN Y MICROFONÍA DE AUDITORIO				
07.01	LINE ARRAY	Ud			
	6 UD. RECINTO VOLADO Conjunto de 4 módulos Omniline®. Cada módulo se compone de 2 x 3.5" con bobina de 1", 5 x 0.55" tweeters domo blandos. Potencia 50W AES, 200W Pico. Sensibilidad 84 dB a bajas frec. Hasta 92 a altas frec. SPL Máx.: 104 dB continuos, 110dB pico. Impedancia nominal 16 Ohm. Dispersión 100H x 5V. Conectores Euroblock 4 contactos. Dispone de 3 kits de instalación, uno de volado y dos de pared. Dimensiones 115mmx246mmx198mm (Al x An x Pr). Peso: 3.6 kg. Posibilidad de montaje de hasta 32 módulos omniline, o similar y equivalente				
	2 UD. ACCESORIO PARA SISTEMA LINE ARRAY Kit de volado para un máximo de 32 módulos Omniline® o similar y equivalente.				
	ETAPA DE POTENCIA 2 CANALES Etapa de amplificación de dos canales. Potencia: 900W 8Ohm, 1500W 4 Ohm. Gain: 32 dB. S/N >105dBA. THD<0,1%. Slew rate: 20V/micros. Conectores de entrada: 2x XLR (Hembra) y 2x XLR (Macho) Link. Conectores de salida: 2xNeutrik Speakon. Front panel: Leds de control de señal, Clip protect, Thermal forecast. Dimensiones: 1U 48,3 x 4,4 x 35,8cm. Peso: 7,3Kg, o similar y equivalente				
	Marca Martin Audio, modelos Omniline4 Cabinet, ASF 20023 y Ma 3.0, o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	20,308 Hr	15,30	310,71	
OPEONORD	Peón ordinario	20,308 Hr	13,00	264,00	
PC71002	Equipos Formación Line Array i/ material aux.	1,000 Ud	13.245,69	13.245,69	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	138,204 %	1,00	138,20	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	139,586 %	2,00	279,17	
	TOTAL PARTIDA.....				14.237,77
07.02	REFUERZO DE SUBGRAVES	Ud			
	SUBWOOFER. Subgrave ULTRAcompacto dual driver. Respuesta en frecuencia: 40Hz-120Hz (+-3dB). Altavoces: 2x15" Bass driver. Potencia: 1000W AES y 4000W de pico. Sensibilidad: 101dB (open space) 107dB (half space). SPL Max: 137dB de pico (open space), 143dB (half space). Impedancia Nominal: 4 Ohmios. Conectores: Regleta. Dimensiones: (An)1000mm.x (A)465mm.x (P)600mm. Peso: 67,5Kg.				
	ETAPA DE POTENCIA 2 CANALES Etapa de amplificación de dos canales. Potencia: 900W 8Ohm, 1500W 4 Ohm. Gain: 32 dB. S/N >105dBA. THD<0,1%. Slew rate: 20V/micros. Conectores de entrada: 2x XLR (Hembra) y 2x XLR (Macho) Link. Conectores de salida: 2xNeutrik Speakon. Front panel: Leds de control de señal, Clip protect, Thermal forecast. Dimensiones: 1U 48,3 x 4,4 x 35,8cm. Peso: 7,3Kg.				
	Marca Martin Audio, modelos Aq-215 y Ma 3.0 o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	11,338 Hr	15,30	173,47	
OPEONORD	Peón ordinario	11,338 Hr	13,00	147,39	
PC72002	Equipos refuerzo subgraves i/ material aux.	1,000 Ud	3.249,40	3.249,40	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	35,703 %	1,00	35,70	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	36,060 %	2,00	72,12	
	TOTAL PARTIDA.....				3.678,08
07.03	REFUERZO PRIMERAS FILAS	Ud			
		modelo	marca (o similar y equivalente)		
	RECINTO ACUSTICO (PASIVO) Altavoz compacto dos vías pasivo ICT. Respuesta en frecuencia: 120Hz-20kHz (+-3dB). Altavoces: 2x 5" Full range. Potencia: 75W AES y 300W de pico. Sensibilidad: 91dB. SPL Max: 109dB continuos, 115dB de pico. Cobertura: 120H x60V. Impedancia Nominal: 4 o 16 Ohmios seleccionable externamente. Conectores: Regleta. Puntos de sujeción: 5x M6 Soporte para pared o techo. Transformador de 100V-30W incluido en modelo TX. Dimensiones: (A)172 x (An)282 x (P) 180mm. Peso: 3,5 Kg. MARCA / MODELO: MARTIN-AUDIO / AQ-5	AQ-5	MARTIN AUDIO		
	ETAPA DE POTENCIA 2 CANALES Etapa de potencia de 2 canales 300 + 300W 8 Ohm, 450 + 450W 4 Ohm, 600 + 600W 2 Ohm. Bridged 900W. El control de nivel está situado en la parte frontal con ajuste independiente por canal. Indicadores de señal, pico y protección. Entrada de señal mediante XLR y TRS y la salida de carga mediante conector bornero o Speakon. Refrigeración por ventilador con velocidad variable.	SX1200	SAMSON		
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	10,915 Hr	15,30	167,00	
OPEONORD	Peón ordinario	10,915 Hr	13,00	141,90	
PC73002	Equipos refuerzo primers filas i/ material aux.	1,000 Ud	960,83	960,83	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	12,697 %	1,00	12,70	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	12,824 %	2,00	25,65	
	TOTAL PARTIDA.....				1.308,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL	Ud			
	PROCESADOR DE SEÑAL DIGITAL Procesador matriz de 4 entradas y 8 salidas balanceadas con conectores Phoenix ideal para gestión de instalaciones. 8 filtros de entrada y 9 filtros de salida. Incluye Delay de salida, limitadores de pico y de programa. Selección de presets flexible via GPIO con control programable a tiempo real. Conexión USB o RS485 para control via software con ICORE. Remoto opcional disponible. MARCA / MODELO: MC2 / Ti1048				
	Modelo Ti1048 y marca MC2 o similar y equivalente.				
OOFICIAL2A	Oficial 2ª	11,009 Hr	14,10	155,23	
PC74002	Equipos procesado digital señal i/ material aux.	1,000 Ud	2.293,27	2.293,27	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	24,485 %	1,00	24,49	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	24,730 %	2,00	49,46	
TOTAL PARTIDA.....					2.522,45
07.05	MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑAL	Ud			
		modelo	marca (o similar y equivalente)		
	MESA DE MEZCLAS DIGITAL Mesa digital con previos MIDAS y electronica de dinamica, efectos KLARK TEKNIK de 32 canales, 16-Bus, 6aux sends y returns, 8stereo FX returns, 6 matrices de mixer, 8 grupos DCA, Grabación multicanal FW/USB, 25 faders, pantalla tfta color. LCD, DCA, BUS, DINÁMICA Y EQ por canal. interface de entrada separada de la interface de salida. 8FX SLOTS, P16,s16 conexion. AES EBU Stereo digital output.	X32-EU	BEHRINGER		
	MESA DE MEZCLAS DIGITAL Snake digital de 16 canales programables con control remoto de previos y Puerto dual Network AES50 con Tecnologia Klark teknik Supremac con integración ultranet para los sistemas de monitoreo POWERPLAY P16. 8 Xlr otputs. Metersde display, Dual ADAT outputs, Midi in/out bidireccional, USB updates. 2 U de rack. Dimensiones: 482x225x89mm. Peso :4,7kg	DIGITAL SNAKE S16	BEHRINGER		
	MONITOR DE ESTUDIO autoamplificado de 20 vatios, 2 vias 4" + 7/8".	MSP3	YAMAHA		
	PATCH PANEL AUDIO 2x48	PT1665	PINANSON		
	DISTRIBUIDOR/SPLITTER de 2 entradas, 16 salidas	DA 216S	RANE		
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	14,385 Hr	15,30	220,09	
OPEONORD	Peón ordinario	14,385 Hr	13,00	187,01	
PC75002	Equipos mezcla y distribución señal i/ material aux.	1,000 Ud	5.353,60	5.353,60	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	57,607 %	1,00	57,61	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	58,183 %	2,00	116,37	
TOTAL PARTIDA.....					5.934,68
07.06	MONITORES DE ESCENARIO	Ud			
	RECINTO P.A (AUTOAMPLIFICADO) Caja compacta activa autoamplificada. Potencia 200 W. 1x8" y 1x1.3". Entrada micro/línea en XLR3. Salida línea en XLR3. Pole Mount Integrado.				
	Modelo Samson y marca Auro D208 o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	15,853 Hr	15,30	242,55	
PC76002	Monitores escenario i/ material aux.	1,000 Ud	475,29	475,29	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	7,178 %	1,00	7,18	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	7,250 %	2,00	14,50	
TOTAL PARTIDA.....					739,52
07.07	MICROFONÍA Y CAPTACIÓN DEL SONIDO	Ud			
		modelo	marca (o similar y equivalente)		
	MICRÓFONO TIPO FLEXO para conferencias y lecturas. Flexo de 30 cm. Incorpora base de sobremesa con interruptor y LED.	MX412D/N - R184B	SHURE		
	Cápsula supercardioide de condensador.				
	MICRÓFONO INALÁMBRICO DE MANO con receptor fijo, hasta 24 frecuencias por banco programables.	EW335-G3	SENNHEISER		
	MICRÓFONO INALÁMBRICO DE SOLAPA con receptor fijo, hasta 24 frecuencias por banco programable.	EW322-G3	SENNHEISER		
	ANTENA OMNIDIRECCIONAL omnidireccional UHF.	A 1031-U	SENNHEISER		
	SPLITTER ANTENAS activo EW-G3	ASA 1	SENNHEISER		
OOFICIAL2A	Oficial 2ª	17,545 Hr	14,10	247,38	
PC77002	Equipos captación sonido i/ material aux.	1,000 Ud	5.162,28	5.162,28	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	54,097 %	1,00	54,10	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	54,638 %	2,00	109,28	
TOTAL PARTIDA.....					5.573,04

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	CONECTIVIDAD DE AUDITORIO				
08.01	<p>PANELES Y CAJAS DE CONEXIONES Ud</p> <p>4 UD. PANEL DE CONEXIONES VGA con conectores Sub-D-15 (VGA),Serie P (Panel Standard),con 10 conectores Sub-D-15 por fila,para Conexión de señales.</p> <p>2 UD. PANEL DE CONEXIONES HDMI con conectores HDMI, con 10 conectores por fila, para conexión de señales digitales.</p> <p>3 UD. PANEL DE CONEXIONES RJ45 Patch panel de 1U y de formato 19" para ser instalado en un armario rack. Dispone de 24 conectores RJ45 UTP 568B CAT6. Color negro...</p> <p>3 UD. CAJA DE CONEXIONES ESCENARIO FRONTAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 XLR-3H - 2 XLR-3M - 1 VGA In - 1 Minijack - 1 HDMI In - 1 VGA Out - 1 HDMI Out - 2 RJ-45 - 2 Shuko <p>2 UD. CAJA DE CONEXIONES ESCENARIO TRASERAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 XLR-3H - 2 XLR-3M - 1 VGA Out - 1 HDMI Out - 2 RJ-45 - 2 Shuko <p>CAJA CONEXIONES CONTROL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 LK54 - 1 LK25 - 4 VGA In - 4 HDMI In - 4 Minijack - 4 VGA Out - 4 RJ-45 <p>CAJA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DATOS CONTROL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 Shuko - 4 RJ-45 <p>Latiguillo de 3 metros con multiconector aereo macho tipo LK54 y y otro extremo tipo "fan out" de 16 XLR-3 Machos.</p> <p>Latiguillo de 3 metros con un extremo mecanizado con multiconector aereo macho tipo LK25 y otro extremo tipo "fan out" de 8 XLR-3 hembra.</p> <p>Marca Pinanson o similar y equivalente.</p>				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	9,139 Hr	15,30	139,83	
OPEONORD	Peón ordinario	9,139 Hr	13,00	118,81	
PC81002	Paneles y cajas conexiones i/ material aux.	1,000 Ud	3.227,00	3.227,00	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	34,856 %	1,00	34,86	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	35,205 %	2,00	70,41	
TOTAL PARTIDA.....					3.590,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	PROYECCIÓN Y SISTEMA DE VÍDEO DE SALAS POLIVALENTES					
09.01	PANTALLA DE PROYECCIÓN ADG INCEEL (SALA 1)		Ud			
	PANTALLA DE PROYECCIÓN ADG Inceel. Para encastrar en falso techo. Area útil: 220 x 165 (relación de aspecto 4:3). Ajustable a relación de aspecto 16:10. Tela Blanco Mate. Incluye barras de 50cm. para instalar a 1 m. de altura máximo. Selector unipolar para control.					
	Modelo Pade0074, marca ADG o similar y equivalente					
OAYUDANTE	Ayudante	7,107	Hr	13,70	97,37	
PC91002	Pantalla Proyección ADG INCEEL i/material aux.	1,000	Ud	712,86	712,86	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	8,102	%	1,00	8,10	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	8,183	%	2,00	16,37	
	TOTAL PARTIDA.....					834,70
09.02	PROYECTOR 3LCD (SALA 1)		Ud			
	PROYECTOR 3LCD multimedia resolución WXGA (1280x800). Alta luminosidad. Incluye lente estándar. Lentes intercambiables. Desplazamiento de la lente. Instalación y funcionamiento sencillos. Bajo mantenimiento con lámpara de larga duración. Consultar precio para operaciones especiales. Luminosidad: 4500 Lumens. Peso: 6,7kg. Óptica: Incluye lente estándar. Nivel de ruido: 28 dB (modo económico). Conexiones: 1 RCA, 1 S-Video, 2 Componentes, 1 HDMI, 1 1-BNC, 1 RJ-45, 1 RS-232C					
	Modelo EB-G5650W, marca Epson o similar y equivalente.					
OPEONESP	Peón especialista	7,349	Hr	13,40	98,48	
PC92002	Proyector 3LCD i/ material aux.	1,000	Ud	2.445,31	2.445,31	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	25,438	%	1,00	25,44	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	25,692	%	2,00	51,38	
	TOTAL PARTIDA.....					2.620,61
09.03	SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR DE VÍDEO (SALA 1)		Ud			
	SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR DE VÍDEO en color negro. Incluye de serie UniSli-de X. Completamente instalado y con la parte proporcional de pequeño material.					
	Modelo AE015001, marca SMS o similar y equivalente.					
OPEONESP	Peón especialista	1,837	Hr	13,40	24,62	
PC93002	Soporte Proyector i/ material aux.	1,000	Ud	102,00	102,00	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	1,266	%	1,00	1,27	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	1,279	%	2,00	2,56	
	TOTAL PARTIDA.....					130,45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	SONORIZACIÓN Y MICROFONÍA DE SALAS POLIVALENTES				
10.01	ALTAVOZ EMPOTRAR	Ud			
	ALTAVOZ EMPOTRAR de 2,25" con salida bass-reflex. Incluye Transformador de línea de 100 V/70V con potencia 16 W. Conector cerámico y fusible térmico de acuerdo con las normativas Europeas (normativa de incendios. IEC 60849). Dispersión 170° cónicos. Respuesta en frecuencia: 80 Hz-16 KHz. Acabados en Negro y Blanco (pintable). Dimensiones: 23,8 cm (Ø Exterior) x 17,9 cm (Fondo). Ø hueco: 20,3 cm. Peso: 1,8 kg. Color blanco. Modelo DS16F y Marca Bose o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	0,250 Hr	15,30	3,83	
OPEONORD	Peón ordinario	0,640 Hr	13,00	8,32	
PC1001002	Altavoz empotrar i/material aux	1,000 Ud	96,47	96,47	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	1,086 %	1,00	1,09	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	1,097 %	2,00	2,19	
	TOTAL PARTIDA.....				111,90
10.02	MICRÓFONO TIPO FLEXO	Ud			
	MICRÓFONO TIPO FLEXO para conferencias y lecturas. Flexo de 30 cm. Incorpora base de sobremesa con interruptor y LED. Cápsula supercardioide de condensador. Modelo MX412D/N - R184B, marca Shure o similar y equivalente.				
OPEONESP	Peón especialista	0,735 Hr	13,40	9,85	
PC1002002	Micrófono Tipo Flexo i/material aux.	1,000 Ud	402,93	402,93	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	4,128 %	1,00	4,13	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	4,169 %	2,00	8,34	
	TOTAL PARTIDA.....				425,25
10.03	PROCESADOR CONFIGURACIÓN ABIERTA	Ud			
	PROCESADOR CONFIGURACIÓN ABIERTA que puede trabajar en red de audio Dante. Entradas y salidas fijas. 12 entradas mic /línea y 8 salidas. 8 salidas lógicas. Puertos de red de audio redundantes Dante con switch interno de un gigabit que elimina la necesidad de un switch externo en la mayoría de sistemas. Ethernet para configuración y control, RS232 para otros sistemas de control. Se puede controlar mediante los paneles ARC, ARC_WEB app, SymNet, SymVue, y pantallas táctiles. 4 entradas de control externo. Respuesta de frecuencia: 20Hz - 20KHz ± 0,5 dB. Rango dinámico: 114 dB ponderación A. Latencia: 0,88 mS de la entrada a la salida. Modelo Radius 12x8 y marca Symetrix o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,000 Hr	15,30	15,30	
OPEONORD	Peón ordinario	7,882 Hr	13,00	102,47	
PC1003002	Procesador Conf. Abierta i/ material aux.	1,000 Ud	3.460,78	3.460,78	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	35,786 %	1,00	35,79	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	36,143 %	2,00	72,29	
	TOTAL PARTIDA.....				3.686,63
10.04	MÓDULO DE AMPLIACIÓN	Ud			
	Módulo de ampliación de 12 entradas micro/línea con +48V Phantom incluida para expandir sistemas Symnet Edge o Radius. Comunicación mediante 2 puertos Dante. 1U rack. Modelo xIN 12, marca Symetrix o similar y equivalente.				
OPEONESP	Peón especialista	9,186 Hr	13,40	123,09	
PC1004002	Módulo Ampliación i/ material aux.	1,000 Ud	2.275,17	2.275,17	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	23,983 %	1,00	23,98	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	24,222 %	2,00	48,44	
	TOTAL PARTIDA.....				2.470,68
10.05	AMPLIFICADOR MULTICANAL	Ud			
	AMPLIFICADOR MULTICANAL 8X200W @ 4? - NG, SP, AR, CC, EQ. 20Kg. Modelo 8x200, marca Bittner o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	6,401 Hr	15,30	97,94	
PC1005002	Amplificador Multicanal i/ material aux.	1,000 Ud	1.837,56	1.837,56	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	19,355 %	1,00	19,36	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	19,549 %	2,00	39,10	
	TOTAL PARTIDA.....				1.993,96

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	BANCO DE TRANSFORMADORES	Ud			
	BANCO DE TRANSFORMADORES 100V de 19" con 8 transformadores a línea de 100V / 200W, 30Kg.(Cod. P8XT200)				
	Modelo 8xT200 y marca Bittner o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	3,385 Hr	15,30	51,79	
OPEONORD	Peón ordinario	3,385 Hr	13,00	44,01	
PC1006002	Banco Transformadores i/material aux.	1,000 Ud	690,56	690,56	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	7,864 %	1,00	7,86	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	7,942 %	2,00	15,88	
TOTAL PARTIDA.....					810,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	CONECTIVIDAD DE SALAS POLIVALENTES				
11.01	CAJA DE CONEXIONES DE SALA POLIVALENTE 1	Ud			
	CAJA CONEXIONES SALA POLIVALENTE 1:				
	- 2 XLR-3F				
	- 1 XLR-3M				
	- 1 VGA In				
	- 1 Minijack				
	- 1 VGA Out				
	- 1 HDMI Out				
	- 1 XLR-3M				
	- 2 RJ-45				
	- 2 Schuko				
	Marca Pinanson o similar y equivalente.				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,100 Hr	15,30	16,83	
OPEONORD	Peón ordinario	1,100 Hr	13,00	14,30	
PC111002	Caja conexiones SP1 i/material aux.	1,000 Ud	318,82	318,82	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	3,500 %	1,00	3,50	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	3,535 %	2,00	7,07	
TOTAL PARTIDA.....					360,52

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	CONTROL					
12.01	CABINA DE CONTROL		Ud			
		MODELO	MARCA (SIMILAR O EQUIVALENTE)			
	UNIDAD CENTRAL DE CONTROL A rack-mountable 3-Series™ control processor offering immense power, expanded memory, numerous integrated control ports and optional control card expansion slots. Features an isolated control subnet providing a Gigabit Ethernet LAN dedicated for Crestron devices.	AV3	CRESTRON			
	CONTROLADOR RELÉ DE 4 x 10A para rail DIN. Max. 40A por módulo	DDRC420F R	DYNALITE			
	PANTALLA TÁCTIL DE CONTROL A space-saving wall, lectern or tabletop touch screen featuring a clean, contemporary appearance with edge-to-edge glass and Core 3 UI; graphics. Additional features include high-performance H.264 video, Rava; SIP Intercom, PoE and standard gang-box installation.	TSW-1050- B	CRESTRON			
	SOPORTE PARA PANTALLA TÁCTIL Soporte para instalación en sobremesa para pantalla táctil	TSW-1050- TTK-B	CRESTRON			
	PUNTO ACCESO WIFI AIRGIGA IFN - AP Interior 2.4 GHz. 802.11N 2T2R - 1 Ethernet - 2 Antenas	AIRGIGA IFN	MIKROTIK			
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	7,615 Hr	15,30	116,51		
OPEONORD	Peón ordinario	7,615 Hr	13,00	99,00		
PC12100002	Cabina Control i/material aux.	1,000 Ud	6.866,55	6.866,55		
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	70,821 %	1,00	70,82		
%CI	Costes indirectos..(s/total)	71,529 %	2,00	143,06		
TOTAL PARTIDA.....						7.295,94
12.02	CONTROL ELEMENTOS COMUNES		Ud			
	SWITCH PoE ETHERNET Netgear ProSafe FS728TP 24 Port 10/100 Smart Switch with 4 Gigabit Ports and 24 Ports PoE - Conmutador - Gestionado - 24 x 10/100 + 2 x Gigabit SFP combinado + 2 x 10/100/1000 - sobremesa - PoE					
	MODELO	MARCA (SIMILAR O EQUIVALENTE)				
	FS728TP	NETGEAR				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	1,692 Hr	15,30	25,89		
OPEONORD	Peón ordinario	1,692 Hr	13,00	22,00		
PC1230002	Control elementos Comunes i/ material aux.	1,000 Ud	231,94	231,94		
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	2,798 %	1,00	2,80		
%CI	Costes indirectos..(s/total)	2,826 %	2,00	5,65		
TOTAL PARTIDA.....						288,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13	INFRAESTRUCTURA				
13.01	INFRAESTRUCTURA	Ud			
		MODELO	MARCA (SIMILAR O EQUIVALENTE)		
	RACK 42U	32310442	Retex		
	RACK 6U TIPO FLIGHT CASE				
	REGLETAS ELÉCTRICA 8 TOMAS, TOTAL 16A	24155318	Retex		
	BANDEJA PARA PARA EQUIPOS	32215904	Retex		
	SET DE 4 RUEDAS	32215226	Retex		
	CEPILLO PASACABLES	32215510	Retex		
	TAPA CIEGA 1U	24030219	Retex		
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	8,461 Hr	15,30	129,45	
OPEONORD	Peón ordinario	8,461 Hr	13,00	109,99	
PC1310002	Material Infraestructura i/material aux.	1,000 Ud	1.424,83	1.424,83	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	16,643 %	1,00	16,64	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	16,809 %	2,00	33,62	
TOTAL PARTIDA.....					1.714,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	CABLEADO Y MANO DE OBRA				
14.01	CABLEADO Y MANO DE OBRA	Ud			
		MODELO	MARCA (SIMILAR O EQUIVALENTE)		
	CABLE CAT6, FTP.	0499HF	Percon		
	CABLE REF. AK 62 AL HF	0209HF	Percon		
	CABLE REF. AK 82 AL HF	0202HF	Percon		
	CABLE REF. AK 220 AL HF	0109HF	Percon		
	CABLE REF. AL 240 HF	0126HF	Percon		
	CABLE REF. MDC 1.5 HDMI	26-667-01	Extron		
	CABLE REF. HDMI M-M Pro/12	26-650-12	Extron		
	CABLE REF. VK 520 HF	0372HF	Percon		
	MANO DE OBRA DE TENDIDO DE CABLEADOS, INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN SALAS Y CONEXIONADO DEL SISTEMA PROGRAMACIÓN SISTEMA CONTROL PUESTA A PUNTO DE LA INSTALACIÓN				
OOFICIAL1A	Oficial de 1ª	73,367 Hr	15,30	1.122,52	
OAYUDANTE	Ayudante	73,367 Hr	13,70	1.005,13	
OPEONORD	Peón ordinario	73,367 Hr	13,00	953,77	
OC1410001	Mano de Obra Cableado Instalaciones Especiales	64,000 Hr	34,54	2.210,56	
PC1410002	Cableado Instalaciones Especiales i/ material aux.	1,000 Ud	10.749,88	10.749,88	
%MMA	Maquinaria y Medios Auxiliares	160,419 %	1,00	160,42	
%CI	Costes indirectos..(s/total)	162,023 %	2,00	324,05	
TOTAL PARTIDA.....					16.526,33