

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ESTRUCTURAS Y MAQUINARIA ESCÉNICAS							
01.01	M2 PARRILLA DE TECHO 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 carriles y decorados, etc. Acabado: pintura de imprimación y esmalte sintético negro.							
Act0010		66				66,00		
						66,00	123,53	8.152,98
01.02	Ud SOPORTE DE PROYECTORES 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. Totalmente instalado.							
Act0010		2				2,00		
						2,00	336,76	673,52
01.03	Ud PUENTE DE ILUMINACIÓN FRONTAL Puente motorizado para iluminación frontal,SCENIC LIGHT mod. PS Mp 500 o simialr y equivalente 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	5.809,07	5.809,07
TOTAL 01.....								14.635,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	TEXTILES ESCÉNICOS							
02.01	Ud TELÓN DE BOCA 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	8.655,35	8.655,35
02.02	Ud TELÓN DE FONDO 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	5.327,99	5.327,99
02.03	Ud CÁMARA NEGRA 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.930,54	1.930,54
TOTAL 02.....								15.913,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ILUMINACIÓN ESPECTACULAR							
03.01	Ud MESA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN 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. - 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.396,21	1.396,21
03.02	Ud SPLITTER DE SEÑAL 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 asilamiento galvánico hasta 1500 voltios, la salida de los circuitos es filtrada EMI y la corriente limitada para protección frente a posibles cortocircuitos.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.198,46	1.198,46
03.03	Ud DIMMER 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. Inclusp 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							
Act0010		4				4,00		
						4,00	931,44	3.725,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	Ud PROYECTOR P.C. 1000W 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.							
Act0010		2				2,00		
						2,00	327,35	654,70
03.05	Ud PROYECTOR DE RECORTE ZOOM 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							
Act0010		2				2,00		
						2,00	702,65	1.405,30
03.06	Ud BAÑADOR DE LED RGB 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.							
Act0010		4				4,00		
						4,00	606,49	2.425,96
03.07	Ud PROYECTOR PAR 64 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.							
Act0010		12				12,00		
						12,00	102,49	1.229,88
03.08	Ud VISERA PARA PROYECTOR Ud. Visera giratoria de 4 palas para proyector de 1000W.							
Act0010		4				4,00		
						4,00	69,92	279,68
03.09	Ud IRIS PARA PROYECTOR Ud. Iris diafragma marca para proyector de recorte .							
Act0010		4				4,00		
						4,00	104,11	416,44
03.10	Ud VARA DE ILUMINACIÓN 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							
Act0010		7				7,00		
						7,00	239,21	1.674,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	Ud MANGUERA MULTIPAR 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.							
Act0010		7				7,00		
						7,00	317,53	2.222,71
03.12	Ud MANGUERA DMX 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.							
Act0010		7				7,00		
						7,00	92,07	644,49
03.13	Ud CONJUNTO DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN 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 schuko 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							
Act0010		1				1,00		
						1,00	2.662,86	2.662,86
TOTAL 03.....								19.936,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	REGULACIÓN DE LUZ DE SALA							
04.01	Ud SISTEMA DE REGULACIÓN DE LUZ DE SALA 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							
Act0010		1				1,00		
						1,00	954,36	954,36
04.02	Ud CONTROL REMOTO - 1ECP101 Y 1 ECP103 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.							
Act0010		2				2,00		
						2,00	185,78	371,56
TOTAL 04.....								1.325,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SEÑAL							
05.01	Ud CUADRO GENERAL DE ESCENARIO (c.g.e.) 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	7.786,07	7.786,07
05.02	Ud LÍNEA DE C.G.E. A DIMMERS 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.							
Act0010		4				4,00		
						4,00	412,64	1.650,56
05.03	Ud CONJUNTO DE LÍNEAS DIMMERS A CAJAS Y CANALETAS DE DISTRIBUCIÓN 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	13.237,93	13.237,93
05.04	Ud RED DMX 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	2.201,16	2.201,16
05.05	Ud LÍNEAS DE CGE A CUADRO DE TELÓN 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.359,54	1.359,54
05.06	Ud LÍNEAS DE CGE A CUADRO DE CABINA 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	849,13	849,13
05.07	Ud CUADRO DE PROTECCIONES DE CABINA 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.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.371,91	1.371,91
TOTAL 05.....								28.456,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	PROYECCIÓN Y SISTEMA DE VÍDEO DE AUDITORIO							
06.01	Ud CAPTACIÓN 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	4.385,90	4.385,90
06.02	Ud REPRODUCTOR DE CONTENIDOS 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	514,43	514,43
06.03	Ud PROYECCIÓN PANTALLA ELECOM GRAN FORMATO DE MEDIDAS 480 X 450 Cm. equipada con tela frontal BM.D.05. ELEMCOM marca (o similar y equivalente) Videoprojector 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 VÍDEO 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)							
Act0010		1				1,00		
						1,00	7.358,17	7.358,17
06.04	Ud GESTIÓN DE SEÑAL 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							
Act0010		1				1,00		
						1,00	5.248,21	5.248,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	Ud TRANSMISIÓN Y RECEPCIÓN DE VIDEO							
				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			
Act0010		1				1,00		
						1,00	4.813,31	4.813,31
	TOTAL 06.....							22.320,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SONORIZACIÓN Y MICROFONÍA DE AUDITORIO							
07.01	Ud LINE ARRAY 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	14.237,77	14.237,77
07.02	Ud REFUERZO DE SUBGRAVES 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	3.678,08	3.678,08
07.03	Ud REFUERZO PRIMERAS FILAS 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 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.	modelo						
			AQ-5				marca (o similar y equivalente) MARTIN AUDIO	
			SX1200				SAMSON	
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.308,08	1.308,08
07.04	Ud PROCESADO DIGITAL DE SEÑAL 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 vía 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	2.522,45	2.522,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	Ud MEZCLA Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑAL							
				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 Supermac con integración ultranet para los sistemas de monitoreo POWERPLAY P16. 8 Xlr otuputs. 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			
Act0010		1				1,00		
						1,00	5.934,68	5.934,68
07.06	Ud MONITORES DE ESCENARIO							
	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.							
Act0010		4				4,00		
						4,00	739,52	2.958,08
07.07	Ud MICROFONÍA Y CAPTACIÓN DEL SONIDO							
				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. Cápsula supercardioide de condensador.			MX412D/N - R184B	SHURE			
	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			
Act0010		1				1,00		
						1,00	5.573,04	5.573,04
TOTAL 07.....								36.212,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	CONECTIVIDAD DE AUDITORIO							
08.01	<p>Ud PANELES Y CAJAS DE CONEXIONES</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>							
Act0010		1				1,00		
						1,00	3.590,91	3.590,91
	TOTAL 08.....							3.590,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	PROYECCIÓN Y SISTEMA DE VÍDEO DE SALAS POLIVALENTES							
09.01	Ud PANTALLA DE PROYECCIÓN ADG INCEEL (SALA 1) 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							
Act0010		1				1,00		
						1,00	834,70	834,70
09.02	Ud PROYECTOR 3LCD (SALA 1) 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-Vídeo, 2 Componentes, 1 HDMI, 1 1-BNC, 1 RJ-45, 1 RS-232C Modelo EB-G5650W, marca Epson o similar y equivalente.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	2.620,61	2.620,61
09.03	Ud SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR DE VÍDEO (SALA 1) SOPORTE DE TECHO PARA PROYECTOR DE VÍDEO en color negro. Incluye de serie UniSlide X. Completamente instalado y con la parte proporcional de pequeño material. Modelo AE015001, marca SMS o similar y equivalente.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	130,45	130,45
TOTAL 09.....								3.585,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SONORIZACIÓN Y MICROFONÍA DE SALAS POLIVALENTES							
10.01	Ud ALTAVOZ EMPOTRAR 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.							
Act0010		10				10,00		
						10,00	111,90	1.119,00
10.02	Ud MICRÓFONO TIPO FLEXO 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.							
Act0010		2				2,00		
						2,00	425,25	850,50
10.03	Ud PROCESADOR CONFIGURACIÓN ABIERTA 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	3.686,63	3.686,63
10.04	Ud MÓDULO DE AMPLIACIÓN 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	2.470,68	2.470,68
10.05	Ud AMPLIFICADOR MULTICANAL AMPLIFICADOR MULTICANAL 8X200W @ 4? - NG, SP, AR, CC, EQ. 20Kg. Modelo 8x200, marca Bittner o similar y equivalente.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	1.993,96	1.993,96
10.06	Ud BANCO DE TRANSFORMADORES 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.							
Act0010		1				1,00		
						1,00	810,10	810,10
TOTAL 10.....								10.930,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CONECTIVIDAD DE SALAS POLIVALENTES							
11.01	Ud CAJA DE CONEXIONES DE SALA POLIVALENTE 1							
	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.							
Act0010		4				4,00		
						4,00	360,52	1.442,08
	TOTAL 11.....							1.442,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	CONTROL							
12.01	Ud CABINA DE CONTROL							
						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	
Act0010		1					1,00	
							1,00	7.295,94
								7.295,94
12.02	Ud CONTROL ELEMENTOS COMUNES							
	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	
Act0010		1					1,00	
							1,00	288,28
								288,28
TOTAL 12.....								7.584,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	INFRAESTRUCTURA							
13.01	Ud INFRAESTRUCTURA							
						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	
Act0010		1					1,00	
							1,00	1.714,53
								1.714,53
	TOTAL 13.....							1.714,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CABLEADO Y MANO DE OBRA							
14.01	Ud CABLEADO Y MANO DE OBRA							
					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							
Act0010		1					1,00	
							1,00	16.526,33
								16.526,33
	TOTAL 14.....							16.526,33
	TOTAL.....							184.175,49