

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO ESCÉNICO

TEATRO MANUEL GULLÓN

ASTORGA. LEÓN

Propiedad:

AYUNTAMIENTO DE ASTORGA

1 de Octubre de 2015

IX. MEDICIONES Y PRESUPUESTO FASES 1 Y 2

Arquitectos:

ALF arquitectos asociados

CAPÍTULO 1: FASE 1
EQUIPAMIENTO PARA CONFERENCIAS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.01		SUBCAPÍTULO. MAQUINARIA ESCÉNICA			
01.01.01	P01.01.01	ud Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 5, para maniobra del bambalín y telón de boca, compuesto por: - 1 torno mural de 500 kg - 1 Bancada metálica de fijación de torno a muro. - 1 polea de cabeza de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de acero de 150 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 5 poleas de tiro formadas cada una por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de acero de 150 mm de diámetro, montada sobre rodamientos. - 1 divisor de 5 tiros compuesto por soporte de acero con 4 poleas de reenvío, de acero de Ø 150 mm sobre rodamientos, y grillete giratorio de salida. - 5 tramos de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 5 mm, longitud según necesidades con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 tramo de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 6 mm, longitud según necesidades, con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 Vara de carga construida con 2 tubos redondos de 50 mm, de acero, formando celosía plana de 250 mm de altura mediante pletinas de acero 150.50.3. Acabada en pintura Epoxi negra. De 16 m de longitud. con: Sistema de fijación de cables y nivelación horizontal por bridas de acero y tensor tubular con contratuercas. 2 extensores telescópicos de 1,50 m de longitud, acabados en curva con pomo de apriete para fijación de la extensión. Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, conexonada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	15,00	18,04	270,60
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	15,00	16,97	254,55
		ud corte de torno CT 5	1,00	1.956,85	1.956,85
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	2.482,00	74,46
		Costes directos			2.556,47
		Coste total			2.556,47
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON CUARENTA Y SIETE Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.01.02	P01.01.02	ud Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 4-LT, para maniobra de pantalla de proyección, compuesto por: - 1 torno mural de 250 kg - 1 Bancada metálica de fijación de torno a muro. - 1 polea de cabeza de 4 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 4 poleas de acero de 150 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 4 poleas de tiro formadas cada una por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de acero de 150 mm de diámetro, montada sobre rodamientos. - 1 divisor de 4 tiros compuesto por soporte de acero con 4 poleas de reenvío, de acero de Ø 150 mm sobre rodamientos, y grillete giratorio de salida. - 4 tramos de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 5 mm, longitud según necesidades con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 tramo de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 6 mm, longitud según necesidades, con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. Sistema de fijación de cables y nivelación y tensor tubular con contratueras. Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario. Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, conexiona y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	12,00	18,04	216,48
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	12,00	16,97	203,64
		ud Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 4-LT	1,00	1.353,58	1.353,58
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.773,70	53,21
		Costes directos			1.826,91
		Coste total			1.826,91
		MIL OCHOCIENTOS VENTISEIS CON NOVENTA Y UNO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.01.03	P01.01.03	ud Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-5 compuesto por: -1 desembarque de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos. -5 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. -1 vara de carga formada por tubo de aluminio de----- m de longitud, en ----- piezas de 3 m, con conector de empalme, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. -2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin rail. -5 tramos de cuerda de polipropileno en 5 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. Totalmente instalado. Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	3,00	18,04	54,12
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	3,00	16,97	50,91
		ud Corte manual mod. CM-5	1,00	476,55	476,55
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	581,58	17,45
		Costes directos			599,03
		Coste total			599,03
		QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON TRES Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.01.04	P01.01.04	<p>ud Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-2 compuesto por:</p> <p>-1 desembarque de 2 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 2 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos.</p> <p>-2 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento.</p> <p>-1 vara de carga formada por tubo de aluminio de 3 m de longitud, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos.</p> <p>-2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin rail.</p> <p>-2 tramos de cuerda de polipropileno en 2 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios.</p> <p>Totalmente instalado. Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	1,50	18,04	27,06
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,50	16,97	25,46
		ud Corte manual mod. CM-2	1,00	237,12	237,12
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	289,63	8,69
		Costes directos			298,32
		Coste total			298,32
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON TREINTA Y DOS Euros			
01.01.05	P01.01.05	<p>ud m bancada de fijación de toletes formada por tubo soporte de 50 mm con taladros verticales pasantes de 22 mm cada 200 mm. Incluso piezas de fijación. Pintado en esmalte negro.</p> <p>Totalmente instalado. Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	1,00	18,04	18,04
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,00	16,97	16,97
		ud bancada para toletes	1,00	53,04	53,04
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	88,05	2,64
		Costes directos			90,69
		Coste total			90,69
		NOVENTA CON SESENTA Y NUEVE Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.02		SUBCAPÍTULO. VESTIDO ESCÉNICO			
01.02.01	P01.02.1	Ud. Bambalinón confeccionado con terciopelo ignífugo (Clase-1) Rosco mod. Coímbra, LISO, cintas de atado para colgar, y cordón de plomo en jaretón inferior. Peso 540 gr./m2. De medidas:15,50 x 3,50 m. Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	3,50	18,04	63,14
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	3,50	16,97	59,40
	ud	Bambalinón Rosco mod. Coímbra	1,00	1.096,75	1.096,75
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.219,28	36,58
		Costes directos			1.255,86
		Coste total			1.255,86
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO CON OCHENTA Y SEIS Euros			
01.02.02	P01.02.2	Ud. Arlequín confeccionada con terciopelo ignífugo (Clase-1) Rosco mod. Coímbra, LISO, con refuerzo en cabecilla, mosquetones para colgar en carril y cordón de plomo en jaretón inferior. Peso 540 gr./m2. De medidas: 3 x 7,20 m. Totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	3,00	18,04	54,12
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	3,00	16,97	50,91
	ud	Arlequín Rosco mod. Coímbra	1,00	380,44	380,44
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	485,47	14,56
		Costes directos			500,03
		Coste total			500,03
		QUINIENTOS CON TREINTA Euros			
01.02.03	P01.02.03	Ud. Cámara negra SCENIC LIGHT mod. BÜHNENMOLTON, confeccionada con tejido de algodón ignífugo, clase-1, de 320 gr./m2 de peso, con refuerzo en cabecilla, cintas de atado para colgar y bolsa en el jaretón con tubos de tensado. Compuesta por: 1 Bambalinas de: 14,60 x 2 m. 2 Patas de : 2 x 7,50 m. 1 Telón de fondo de : 14,60 x 7,50 m. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	8,50	18,04	153,34
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	8,50	16,97	144,25
	ud	cámara negra	1,00	1.926,42	1.926,42
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	2.224,01	66,72
		Costes directos			2.290,73
		Coste total			2.290,73
		DOS DOSCIENTOS NOVENTA CON SETENTA Y TRES Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.02.04	P01.02.04	Dotación de tubos de tensado para bambalín y arlequines. Medida la unidad instalada, conexiada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	1,00	18,04	18,04
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	1,00	16,97	16,97
	ud	Tubos de tensado	1,00	100,53	100,53
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	135,54	4,07
		Costes directos			139,61
		Coste total			139,61
		CIENTO TREINTA Y NUEVE CON SESENTA Y UN Euros			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.03		SUBCAPÍTULO. ILUMINACIÓN ESCÉNICA			
01.03.01	P01.03.1	Ud. Proyector SC-64/1000, para alojar una lámpara PAR-64 de 1000W/220V., incluyendo lámpara, chasis portafiltros metálico, rejilla de protección y clavija tipo shucko de 16 A + TT. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	0,50	18,32	9,16
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	0,50	17,13	8,57
	ud	Proyector SC-64/1000	1,00	112,64	112,64
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	130,37	3,91
		Costes directos			134,28
		Coste total			134,28
		CIENTO TREINTA Y CUATRO CON VENTIOCHO Euros			
01.03.02	P01.03.2	Ud. Visera giratoria de 4 palas para proyector de 1000W. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	h	Oficial 1ª electricidad	0,20	18,32	3,66
	h	Oficial 2ª electricista	0,20	17,13	3,43
	ud	Visera giratoria	1,00	97,18	97,18
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	104,27	3,13
		Costes directos			107,40
		Coste total			107,40
		CIENTO SIETE CON CUARENTA Euros			
01.03.03	P01.03.03	Ud. Portafiltros de cartón ignífugo de 185x185 mm. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB130	h Oficial 1ª electricidad	0,05	18,32	0,92
	001OB140	h Oficial 2ª electricista	0,05	17,13	0,86
	ud	Garra para la sujeción de proyector	1,00	4,24	4,24
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	6,01	0,18
		Costes directos			6,19
		Coste total			6,19
		SEIS CON DIECINUEVE Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.03.04	P01.03.04	<p>Ud. Garra para la sujeción de proyector, fabricada en acero o aluminio extrusionado, con una boca de 50 mm.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB130	h Oficial 1ª electricidad	0,05	18,32	0,92
	O01OB140	h Oficial 2ª electricista	0,05	17,13	0,86
		ud Garra para la sujeción de proyector	1,00	3,64	3,64
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	5,41	0,16
		Costes directos			5,57
		Coste total			5,57
		CINCO CON CINCUENTA Y SIETE Euros			
01.03.05	P01.03.05	<p>Ud. Cadena de acero con mosquetón para anclaje de seguridad de proyector.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB130	h Oficial 1ª electricidad	0,05	18,32	0,92
	O01OB140	h Oficial 2ª electricista	0,05	17,13	0,86
		ud Cadena de acero con mosquetón	1,00	3,64	3,64
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	5,41	0,16
		Costes directos			5,57
		Coste total			5,57
		CINCO CON CINCUENTA Y SIETE Euros			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.04		SUBCAPÍTULO. SONIDO SALA			
01.04.01	P01.04.01	Ud Mezclador digital ALLEN&HEATH Qu24 montable en rack con 24 entradas micro/linea, 3 líneas estéreo, 4 buses de FX y 20 buses de mezcla. Grabación directa por puerto USB. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	3,50	18,32	64,12
	001OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	3,50	17,13	59,96
	%01	ud Mezclador digital ALLEN&HEATH Qu24 Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00 0,03	3.520,26 3.644,33	3.520,26 109,33
		Costes directos			3.753,66
		Coste total			3.753,66
		TRES MILSETECIENTOS CINCUENTA Y TRES CON SESENTA Y SEIS Euros			
01.04.02	P01.04.02	Ud AudioRack de ampliación para el sistema de mezcla digital. Tiene 24 entradas y 12 salidas a través de conectores XLR al sistema. La conexión se realiza por medio de un cable Cat5, utilizando el protocolo de comunicación dSNAKE. La unidad puede situarse a una distancia de hasta 120 metros del mezclador. 24 entradas y 12 salidas a través de conectores XLR Dimensiones (AnxAlxFo): 483x137x220 mm (3U) Peso: 3 kg Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	5,00	18,32	91,60
	001OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	5,00	17,13	85,65
	%01	ud Audio rack Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00 0,03	1.184,16 1.361,41	1.184,16 40,84
		Costes directos			1.402,25
		Coste total			1.402,25
		MIL CUATROCIENTOS DOS CON VENTICINCO Euros			
01.04.03	P01.04.03	Ud Ud. Monitor autoamplificado de campo cercano AKAI modelo RPM3 de dos vías con altavoz de 3" y tweeter de 1". Potencia 100 watos RMS, con interfaz de audio USB integrada que permiten reproducir y grabar simultáneamente con una calidad de sonido profesional. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,45	18,32	8,24
	001OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,45	17,13	7,71
	%01	ud Monitor autoamplificado de campo cercano AKAI mod. RPM3 Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00 0,03	93,49 109,45	93,49 3,28
		Costes directos			112,73
		Coste total			112,73
		CIENTO DOCE CON SETENTA Y TRES Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.04.04	P01.04.04	Ud Ud. Armario rack 19" y 33 uds. Para alojamiento de dispositivos de audio, situado en cabina de control.). Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas . Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	4,50	18,32	82,44
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	4,50	17,13	77,09
		ud Armario rack de 19". 33 uds.	1,00	1.108,19	1.108,19
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.267,72	38,03
		Costes directos			1.305,75
		Coste total			1.305,75
		MIL TRESCIENTOS CINCO CON SETENTA Y CINCO Euros			
01.04.05	P01.04.05	Ud Ud. Armario rack 19" Y 24 UDS. Para alojamiento de dispositivos de audio, situado en escenario. Cumple con la normativa UNE EN 20 539-2, DIN-41494 partes 1 y 7, IEC 60 297-2 y ANSI/EIA-310. Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas, con ruedas y pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	2,00	18,32	36,64
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	2,00	17,13	34,26
		ud Armario rack de 19". 24 uds.	1,00	385,11	385,11
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	456,01	13,68
		Costes directos			469,69
		Coste total			469,69
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON SESENTA Y NUEVE Euros			
01.04.06	P01.04.06	Ud Recinto acústico autoamplificado clase D junto con DSP Klark Teknik (limitación + eq dinámica), para Pa/monitor de 2 vías con LF driver 15' driver y 1'HF Compresión driver de aluminio con trompeta CEW 'Converting Elliptical Waveguide' cobertura 90Hx60V. Potencia Máxima de 1100W Clase D (LF: 1000W + HF: 100W). Respuesta en frecuencia: 45Hz - 18kHz ±3dB. Max Spl:130dB, 2 Entradas Mic/Line combo jack/XLR con control de ganancia, Eq y Low cut a 100Hz, con Knob de Speech/music y Link Mix Out XLR, Vaso de doble angulo Duo tilt, asas de transporte y roscas de métrica M10. Dimensiones: 719 x 457 x 368 mm. Peso neto: 27,7Kg. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	2,50	18,32	45,80
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	2,50	17,13	42,83
		ud Recinto acústico autoamplificado	1,00	549,80	549,80
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	638,43	19,15
		Costes directos			657,58
		Coste total			657,58
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON CINCUENTA Y OCHO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.04.07	P01.04.07	Ud Ud. Soporte de pared para altavoces. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,00	18,32	18,32
	001OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,00	17,13	17,13
	%01	ud Soporte de pared para altavoces. Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	10,15	10,15
			0,03	45,60	1,37
		Costes directos			46,97
		Coste total			46,97
		CUARENTA Y SEIS CON NOVENTA Y SIETE Euros			
01.04.08	P01.04.08	Ud Subgrave autoamplificado clase D de 15' Potencia Máxima de 2200W. Respuesta en frecuencia: 45Hz-100Hz. Max Spl: 134. Con control de filtro, Switch De polaridad y Control de Boost de +6dB. 2 entradas XLR LR stereo inputs con sus correspondientes Link thru hacia la PA y posibilidad de trabajar con un solo subgrave. Limitador integrado. Ruedas de transporte incluidas, asa de transporte y vaso Pole mount. Dimensiones: 495 x 530 x 480 mm. Peso: 37Kg. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,00	18,32	18,32
	001OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,00	17,13	17,13
	%01	ud Subgrave autoamplificado clase D de 15' Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	906,98	906,98
			0,03	942,43	28,27
		Costes directos			970,70
		Coste total			970,70
		NOVECIENTOS SETENTA CON SETENTA Euros			
01.04.09	P01.04.09	Ud Caja acústica de 2 vías dispone de tres altavoces de graves de 6,5" con un tweeter de 1". Diseño trapezoidal. Cables incluidos. Alto Troupier Tres altavoces de 6,5" y un tweeter de 1" Respuesta en frecuencia: 65-20.000 Hz Potencia: 200 W RMS a 8 Ohm SPL máximo: 117dB (pico) Dimensiones: 741,7 x 213 x 265,5 mm Peso: 10 Kg. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,00	18,32	18,32
	001OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,00	17,13	17,13
	%01	ud Caja acústica de 2 vías Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	324,66	324,66
			0,03	360,11	10,80
		Costes directos			370,91
		Coste total			370,91
		TRESCIENTOS SETENTA CON NOVENTA Y UN Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.04.10	P01.04.10	Ud	Procesador digital DSP básico con 4 entradas/8 salidas, frecuencia de muestreo de 96kHz, EQ parámetro de 8 bandas para cada entrada y salida, retardo, corrección de fase, limitador, actualizable desde PC, 30 presets, conectividad RS232 y USB.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		O01OB223	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,60	18,32	29,31
		O01OB223	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,60	17,13	27,41
			ud	Procesador digital DSP	1,00	1.105,67	1.105,67
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.162,39	34,87
				Costes directos			1.197,26
				Coste total			1.197,26
				MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE CON VENTISEIS Euros			
		01.04.11	P01.04.11	Ud	Ecualizador gráfico de 31 bandas (1/3 de octava) de 2 canales y Q constante. 2 RU 19".		
	Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.						
O01OB223	h			Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,00	18,32	18,32
O01OB223	h			Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,00	17,13	17,13
	ud			Ecualizador gráfico de 31 bandas	1,00	213,54	213,54
%01				Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	248,99	7,47
				Costes directos			256,46
				Coste total			256,46
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON CUARENTA Y SEIS Euros			
01.04.12	P01.04.12			Ud	Caja de producción de audio a situar en cabina de control, escenario y caja central de sala.		
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		O01OB223	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	6,00	18,32	109,92
		O01OB223	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	6,00	17,13	102,78
			ud	Caja de producción de audio	1,00	1.153,83	1.153,83
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.366,53	41,00
				Costes directos			1.407,53
				Coste total			1.407,53
				MIL CUATROCIENTOS SIETE CON CINCUENTA Y TRES Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.04.13	P01.04.13	Ud	Dotación de latiguillos aéreos, compuesto por 8 latiguillos de micrófono de 12 metros, latiguillos para conexión sistema digital, conexionado ente el rack y la mesa de control.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
	O01OB22	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	2,00	18,32	36,64	
	O01OB22	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	2,00	17,13	34,26	
		ud	Dotación de latiguillos aéreos	1,00	947,95	947,95	
	%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.018,85	30,57	
			Costes directos				1.049,42
			Coste total				1.049,42
			MIL CUARENTA Y NUEVE CON CUARENTA Y DOS Euros				
01.04.14	P01.04.14	Ud	Ud. Micrófono dinámico vocal AUDIO TECHNICA M1Bk				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
	O01OB22	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,10	18,32	1,83	
	O01OB22	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,10	17,13	1,71	
		ud	Micrófono dinámico vocal AUDIO TECHNICA M1Bk	1,00	33,53	33,53	
	%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	37,08	1,11	
			Costes directos				38,19
			Coste total				38,19
			TREINTA Y OCHO CON DIECINUEVE Euros				
01.04.15	P01.04.15	Ud	Ud. Micrófono dinámico para instrumento AUDIO TECHNICA M2Bk				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
	O01OB22	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,10	18,32	1,83	
	O01OB22	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,10	17,13	1,71	
		ud	Ud. Micrófono dinámico para instrumento AUDIO TECHNICA M2Bk	1,00	38,98	38,98	
	%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	42,52	1,28	
			Costes directos				43,80
			Coste total				43,80
			CUARENTA Y TRES CON OCHENTA Euros				
01.04.16	P01.04.16	Ud	Ud. Conjunto de microfonía inalámbrica de mano, compuesto por: receptor de medio rack con soporte de fijación; 1 ud. de micrófono dinámico de mano.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
	O01OB22	h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,50	18,32	27,48	
	O01OB22	h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,50	17,13	25,70	
		ud	Conjunto de microfonía inalámbrica de mano	1,00	410,45	410,45	
	%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	463,62	13,91	
			Costes directos				477,53
			Coste total				477,53
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE CON CINCUENTA Y TRES Euros				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.04.17	P01.04.17	Ud Reproductor single de CD/MP3/USB . Dispone de control de pitch, Master Tempo, rueda de scratch, loop, contador de BPM automático y pantalla LCD iluminada. Su entrada USB frontal permite la conexión de memorias o discos duros USB. Montaje en rack de 19". Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	3,00	18,32	54,96
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	3,00	17,13	51,39
	%01	ud Reproductor single de CD/MP-/USB Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00 0,03	228,43 334,78	228,43 10,04
		Costes directos			344,82
		Coste total			344,82
		MIL CUARENTA Y NUEVE Euros			
01.04.18	P01.04.18	Ud Ud. pie de micrófono de jirafa. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
	%01	ud Ud. pie de micrófono de jirafa. Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00 0,03	35,47 53,19	35,47 1,60
		Costes directos			54,79
		Coste total			54,79
		CINCUENTA Y CUATRO CON SETENTA Y NUEVE Euros			
01.04.19	P01.04.19	Ud Ud. Auricular para técnico profesional AUDIOTECHNICA modelo ATH-M40x. Tipo abierto, clavija de 6,3 y 3,5 mm. impedancia 32 Ohm. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
	%01	ud Auricular AUDIOTECHNICA ATH -M40x Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00 0,03	91,25 108,97	91,25 3,27
		Costes directos			112,24
		Coste total			112,24
		CIENTO DOCE CON VENTICUATRO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

01.04.20	P01.04.20	Ud Conjunto de 2 intercomunicadores MOTOROLA modelo TLKR T8:			
		- 2 unidades de intercomunicador inalámbricos, con baterías NiMh de larga duración, clip de sujeción de cinturón y un cargador doble.			
		- 2 cargadores de mechero de coche con alimentación a 12V.			
		- 1 Maleta de transporte.			
		- 2 auriculares con micrófono, tipo guardaespalda, con botón de envío de voz.			
		- Autonomía de 14h con batería, función de vibración, linterna led, 8 canales y 121 subcanales, identificación de llamada.			
		- Función de doble escucha: permite escuchar 2 interlocutores en 2 canales distintos.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB221	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,50	18,32	27,48
	O01OB221	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,50	17,13	25,70
		Ud Conjunto de 2 intercomunicadores MOTOROLA TLKR T8:	1,00	174,83	174,83
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	228,01	6,84
		Costes directos			234,85
		Coste total			234,85
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON OCHENTA Y CINCO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.05		SUBCAPÍTULO. VIDEO-PROYECCIÓN			
01.05.01	P01.05.01	Ud PROYECTOR PANASONIC MODELO PTDW830E, 8500 ANSILUMENS, WXGA.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB221	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	3,00	18,32	54,96
	O01OB221	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	3,00	17,13	51,39
		Ud VideoProyector Panasonic PTDW830E	1,00	10.070,70	10.070,70
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	10.177,05	305,31
		Costes directos			10.482,36
		Coste total			10.482,36
		DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS CON TREINTA Y SEIS Euros			
01.05.02	P01.05.02	Ud Soporte de proyector para fijación en pared			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	2,50	18,32	45,80
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	2,50	17,13	42,83
		Ud Soporte videoprojector	1,00	178,71	178,71
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	267,33	8,02
		Costes directos			275,35
		Coste total			275,35

		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO CON TREINTA Y CINCO Euros			
--	--	--	--	--	--

01.05.03	P01.05.03	Ud Pantalla estática para proyección frontal, de 8 metros x 5 metros con perfil visto de color negro, con tela de alto contraste. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	2,00	18,32	36,64
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	2,00	17,13	34,26
		ud Pantalla de proyección estática	1,00	4.076,92	4.076,92
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	4.147,82	124,43
		Costes directos			4.272,25
		Coste total			4.272,25
		CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS CON VEINTICINCO Euros			
01.05.04	P01.05.04	Ud Selector de alta definición de 1/2 x 4 con entradas y salidas HDMI. Características: -Ancho de banda: 6,75 Gbps. -Entradas: 4 HDMI (hembra). -Salidas 2 HDMI (hembra), 2 puerto Ethernet, 2 S/PDIF y 1 IR 3.5M. -Resolución: video hasta 1080p, vesa hasta 1920x1200 (Blanking reducido). -Dimensiones: 240x110x50xmm (WxHxD). -Peso: 0,81 kg. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB220	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB220	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
		ud Seler Full HD	1,00	485,56	485,56
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	503,28	15,10
		Costes directos			518,38
		Coste total			518,38
		QUINIENTOS DIECIOCHO CON TREINTA Y OCHO Euros			
01.05.05	P01.05.05	Ud Selector 2:1 automático VGA + Audio estéreo. Soporta 450MHz@2048x1536. Cable para control externo manual incluido. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB220	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB220	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
		ud Selector 2:1	1,00	310,72	310,72
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	328,45	9,85
		Costes directos			338,30
		Coste total			338,30
		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO CON TREINTA Euros			

01.05.06	P01.05.06	Ud Convertor/Desembebedor audio HDMI Multi-Canal a Audio Stereo			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
	%01	ud Convertor/Desembebedor	1,00	447,43	447,43
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	465,16	13,95
		Costes directos			479,11
		Coste total			479,11
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVA CON ONCE Euros			
01.05.07	P01.05.07	Ud Sistema de conversión para envío de señal de video a través de cable de categoría 5 de hasta 100m, mediante convertidores de red. Para video-proyector y PC.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
	%01	ud Sistema Conversión video	1,00	945,01	945,01
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	962,74	28,88
		Costes directos			991,62
		Coste total			991,62
		NOVENIENTOS NOVENTA Y UNO CON SESENTA Y DOS Euros			
01.05.08	P01.05.08	Ud Reproductor de CD/DVD, DivX, MP3, JPG. Compatible con DVD±R y doble capa. Incorpora lector de USB. Incluye bandeja para alojar en rack.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,25	18,32	4,58
	O01OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,25	17,13	4,28
	%01	ud Reproductor CD/DVD	1,00	174,01	174,01
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	182,87	5,49
		Costes directos			188,36
		Coste total			188,36
		CIENTO OCHENTA Y OCHO CON TREINTA Y SEIS Euros			
01.05.09	P01.05.09	Ud Caja de conexión de video proyector para señal de VC, VGA, digital y corriente Eléctrica.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB223	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB223	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
	%01	ud Caja conexión videoprojector	1,00	86,70	86,70
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	104,43	3,13
		Costes directos			107,56
		Coste total			107,56
		CIENTO SIETE CON CINCUENTA Y SEIS Euros			

01.05.10	P01.05.10	Ud Caja de conexión de video proyector para señal de VC, VGA, DIG VIDEO, DIG AUDIO, DMX, CONTROL CORTINA AMERICANA y corriente Eléctrica. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	1,00	18,32	18,32
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	1,00	17,13	17,13
		ud Caja conexión Platea	1,00	155,87	155,87
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	191,32	5,74
		Costes directos			197,06
		Coste total			197,06
		CIENTO NOVENTA Y SIETE CON SEIS Euros			
01.05.11	P01.05.11	Ud Caja de conexión de video proyector para señal de video digital y alimentación. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
		ud Caja conexión escenario	1,00	86,70	86,70
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	104,43	3,13
		Costes directos			107,56
		Coste total			107,56
		CIENTO SIETE CON CINCUENTA Y SEIS Euros			
01.05.12	P01.05.12	Ud Caja de conexión de video proyector para señal de video compuesto, VGA. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
		ud Caja conexión cabina de control	1,00	191,68	191,68
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	209,41	6,28
		Costes directos			215,69
		Coste total			215,69
		DOSCIENTOS QUINCE CON SESENTA Y NUEVE Euros			
01.05.14	P01.05.14	Ud Ud. Monitor de 22" para reproducción de previo. Incluso soporte, accesorios y pequeño material de montaje. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB22	h Oficial 1º Instalador telecomunicación	0,50	18,32	9,16
	O01OB22	h Oficial 2º Instalador telecomunicación	0,50	17,13	8,57
		ud TV 22"	1,00	271,61	271,61
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	289,34	8,68
		Costes directos			298,02
		Coste total			298,02
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON DOS Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.06		SUBCAPÍTULO. INST. DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO			
01.06.01	P01.06.1	Cuadro General Escenario. Cuadro de distribución y protección de líneas de alimentación a dimmers, línea de cuadro de maquinaria, de motor de cortina, realizado en chapa de acero, pintado al horno, sistema normalizado, incluyendo protecciones magneto térmicas y diferenciales de las líneas de alimentación, cable-manguera de cobre, canalizaciones, pequeño material y mano de obra de conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricidad	8,00	18,32	146,56
	O01OB220	h Oficial 2ª electricista	8,00	17,13	137,04
	ud	Cuadro General de Equipamiento Escénico	1,00	7.550,29	7.550,29
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	7.833,89	235,02
		Costes directos			8.068,91
		Coste total			8.068,91
		OCHO MIL SESENTA Y OCHO CON NOVENTA Y UN Euros			
01.06.02	P01.06.2	Instalación eléctrica para iluminación de trabajo a nivel de escenario incluyendo las líneas de distribución desde cuadro de protección e incluso interruptor instalado en escenario. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricidad	15,50	18,32	283,96
	O01OB220	h Oficial 2ª electricista	15,50	17,13	265,52
	ud	Pantallas estancas 2x36W	8,00	39,99	319,92
	m	Tubo PVC LH M25	50,00	1,85	92,50
	m	RZ1-K 0.6/1kV-Cu 2x2,5mm2+1x2,5mm2+T.T.	52,00	1,55	80,78
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.042,67	31,28
		Costes directos			1.073,95
		Coste total			1.073,95
		MIL SETENTA Y TRES CON NEVENTA Y CINCO Euros			

01.06.03	P01.06.3	<p>Sistema de líneas de señal de audio entre escenario y cabina de control, compuesto por manguera de Cat6, 4 pares con línea de tierra, con pantalla al conjunto AWG 24, p.p. de pequeño material para la instalación y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). P.p. de mano de obra de montaje de cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricidad	16,00	18,32	293,12
	O01OB220	h Oficial 2ª electricista	16,00	17,13	274,08
		m Tubo PVC LH M25	18,00	1,85	33,30
		m Cat6 FTP	62,40	1,55	96,92
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	697,42	20,92
		Costes directos			718,35
		Coste total			718,35
		SETECIENTOS DIECIOCHO CON TRENTA Y CINCO CÉNTIMOS Euros			
01.06.04	P01.06.4	<p>Sistema de líneas de señal de audio y alimentación para envío desde la PA hasta rack de amplificación en escenario.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricidad	30,50	18,32	558,76
	O01OB220	h Oficial 2ª electricista	30,50	17,13	522,47
		m Tubo PVC LH M25	104,07	1,85	192,52
		m RZ1-K 0.6/1kV-Cu 2x2,5mm2+1x2,5mm2+T.T.	51,81	1,55	80,48
		m Cable Balanceado	51,81	1,55	80,48
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.434,71	43,04
		Costes directos			1.477,75
		Coste total			1.477,75
		MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE CON SETENTA Y CINCO Euros			

01.06.05	P01.06.5	<p>Sistema de líneas de audio NO BALANCEADO para envío desde caja de escenario de vídeo, reproductor DVD y desembebedor hasta mesa de sonido, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p.p. de manguera de audio compuesto por dos cables con cada uno con un conductor de Cu, apantallado. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	12,00	18,32	219,84
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	12,00	17,13	205,56
		m Tubo PVC LH M25	64,00	1,85	118,40
		m Cable No Balanceado	64,00	1,10	70,22
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	614,02	18,42
		Costes directos			632,44
		Coste total			632,44
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS CON CUARENTA Y CUATRO Euros			
01.06.06	P01.06.6	<p>Ud. cuadro de distribución y protección de sonido y vídeo, situado en cabina de control, realizado en chapa de acero, pintado al horno, sistema normalizado, incluyendo protecciones magneto térmicas y diferenciales de las líneas de alimentación, cable-manguera de cobre, canalizaciones y pequeño material.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	4,00	18,32	73,28
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	4,00	17,13	68,52
		ud Cuadro Sonido y Video	1,00	716,89	716,89
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	858,69	25,76
		Costes directos			884,45
		Coste total			884,45
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON CUARENTA Y CINCO Euros			

01.06.07	P01.06.7	<p>Ud. línea de alimentación desde cuadro de protección de cabina de control para los sistemas de audiovisuales, incluyendo manguera libre de halógenos, pequeño material y mano de obra.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	7,00	18,32	128,24
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	7,00	17,13	119,91
		m RZ1-K 0.6/1kV-Cu 2x2,5mm2+1x2,5mm2+T.T.	63,55	1,55	98,50
	P15GP035	m Bandeja PVC 185x60 mm con tapa y acce.	16,00	8,47	135,52
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	482,17	14,47
		Costes directos			496,64
		Coste total			496,64
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON SESENTA Y CUATRO Euros			
01.06.08	P01.06.8	<p>Sistema de líneas de señal de video entre escenario y cabina de control y cabina de control a posición proyector, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p.p. de manguera RG59 (0,5 mm. + malla). No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros. - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexasiónado por soldadura, crimpado, embornado o similar. <p>Medida la unidad instalada, conexasiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	18,00	18,32	329,76
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	18,00	17,13	308,34
		m Manguera RG 59 LH	77,08	1,55	119,47
		m Tubo PVC LH M25	17,84	1,85	32,99
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	790,57	23,72
		Costes directos			814,29
		Coste total			814,29
		OCHOCIENTOS CATORCE CON VENTINUEVE Euros			

01.06.09	P01.06.9	<p>Sistema de líneas de señal de video RGBHV entre escenario y cabina de control y cabina de control a posición proyector, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p.p. de manguera RG59 (0,5 mm. + malla). No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros. - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexión por soldadura, crimpado, embornado o similar. <p>Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	26,00	18,32	476,32
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	26,00	17,13	445,38
		m Manguera RGBHV	92,54	5,24	484,88
		m Tubo PVC LH M25	17,71	1,85	32,75
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.439,34	43,18
		Costes directos			1.482,52
		Coste total			1.482,52
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS CON CIENCIENTA Y DOS Euros			
01.06.10	P01.06.10	<p>Línea de alimentación desde cuadro de protección de cabina de control a proyector, incluyendo manguera libre de halógenos, pequeño material y mano de obra.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	10,00	18,32	183,20
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	10,00	17,13	171,30
		m RZ1-K 0.6/1kV-Cu 2x2,5mm2+1x2,5mm2+T.T.	33,00	1,55	50,99
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	405,49	12,16
		Costes directos			417,65
		Coste total			417,65
		CUATROCIENTOS DIECISIETE CON SESENTA Y CINCO Euros			

01.06.11	P01.06.11	<p>Ud. Sistema de líneas de señal de video digital, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - p.p. de manguera CATEGORIA 6, de 4 pares HF con conductor doble de Cu libre . No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de pequeño material para la instalación de cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros. - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB200	h Oficial 1º electricidad	16,00	18,32	293,12
	O01OB220	h Oficial 2º electricista	16,00	17,13	274,08
		m Tubo PVC LH M25	18,00	1,85	33,30
		m Cat6 FTP	75,82	1,55	117,78
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	718,28	21,55
		Costes directos			739,83
		Coste total			739,83
		SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE CON OCHENTA Y TRES Euros			
01.06.12	P01.06.12	<p>Ejecución del Plan de Control de Calidad, incluyendo el protocolo de actuación, legalización, proyecto y visados de la instalación ante los organismos competentes.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
		PA Partida alzada Control de Calidad	1,00	1.800,00	1.800,00
		Costes directos			1.800,00
		Coste total			1.800,00
		MIL OCHOCIENTOS Euros			
01.07		SUBCAPÍTULO. SEGURIDAD Y SALUD			
01.07.01	P01.07.1	<p>Partida Alzada a justificar referente a las medidas relacionadas con la Seguridad y Salud de la obra, en cumplimiento del Real Decreto 1627/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción y, en concreto a lo especificado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud adjunto al Proyecto de Ejecución, redactado por el Arquitecto Redactor del mismo (mobiliario para casetas, señalizaciones de todo tipo, protecciones en arquetas y pozos, barandillas y vallas, mecanismos eléctricos protegidos, protecciones contra incendios, protección de huecos horizontales, marquesinas, viseras, pasarelas, redes, mallas verticales, etc), incluyendo la redacción del Plan/es de Seguridad correspondiente/es.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	%01	PA Partida alzada de Seguridad y Salud	1,00	1.457,45	1.457,45
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.457,45	43,72
		Costes directos			1.501,17
		Coste total			1.501,17
		MIL QUINIENTOS UNO CON DIECISIETE Euros			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
01.08		SUBCAPÍTULO. GESTIÓN DE RESÍDUOS			
01.08.01	P01.08.1	Partida alzada de presupuesto de plan de gestión de RCDs, según estudio de gestión de residuos anexo en el proyecto.			
		Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	%01	PA Partida alzada de Gestión de Residuos	1,00	6,57	6,57
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	6,57	0,20
		Costes directos			6,77
		Coste total			6,77
		SEIS CON SETENTA Y SIETE Euros			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.01		SUBCAPÍTULO. MAQUINARIA ESCÉNICA			
02.01.01	P02.01.01	ud Motor puntual eléctrico mod. SCENIC LIGHT MP 250 M compuesto por: -Grupo motor de 0,25 Kw. -Freno eléctrico -limites mecánicos inferior y superior -Cadena de elevación con gancho en terminal. Embrague limitador de carga - Manguera de alimentación hasta Cuadro de Protecciones con conector tipo Cetac -Jaula de suspensión desplazable sobre peine. Características: -Capacidad de carga: 250 Kg. -Velocidad: 4 m/min. -Tensión de alimentación: 400V Conforme con las normas: CE, CSA y GHOS Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	3,00	18,04	54,12
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	3,00	16,97	50,91
		ud Motor puntual eléctrico	1,00	1.264,65	1.264,65
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.369,68	41,09
		Costes directos			1.410,77
		Coste total			1.410,77
		MIL CUATROCIENTOS DIEZ CON SETENTA Y SIETE Euros			
02.01.02	P02.01.02	ud Truss de aluminio SCENIC LIGHT mod. T30, de sección triangular de 30 cm de lado, con conectores en los extremos y soportes metálicos de suspensión. De 12 m de longitud. Carga repartida en 10 m: 108 kg/m Carga centrada en 10 m: 260 kg Sistema de unión mediante estándar de acoplamiento bicónico con pasador y clip de seguridad EN-AW 6082 T6 DIN 4113; BS 8118 Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	4,00	18,04	72,16
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	4,00	16,97	67,88
		ud Truss de aluminio T 30 de 12 m	1,00	909,09	909,09
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.049,13	31,47
		Costes directos			1.080,60
		Coste total			1.080,60
		MIL OCHENTA CON SESENTA Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.01.03	P02.01.03	<p>ud Cuadro para control de motores compuesto por: 8 Selector de 3 posiciones (subida, paro, bajada) por cada motor</p> <p>1 pulsador general remoto de maniobra "hombre presente" con 10 m de manguera. 1 pulsador de "SETA DE EMERGENCIA" 1 entrada con conector Cetact para alimentación 8 salidas con conector Cetact para motores 8 mangueras de alimentación y maniobra hasta cada motor con conectores Cetact en los extremos. Totalmente instalado.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	3,50	18,32	64,12
	001OB210	h Oficial 2º electricista	3,50	17,13	59,96
	ud	Cuadro para control de motores	1,00	2.565,98	2.565,98
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	2.690,06	80,70
		Costes directos			2.770,76
		Coste total		2.770,76	2.770,76
		DOS MIL SETECIENTOS SETENTA CON SETENTA Y SEIS Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.01.04	P02.01.04	<p>ud Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 5, para maniobra del telón de fondo, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 torno mural de 500 kg - 1 Bancada metálica de fijación de torno a muro. - 1 polea de cabeza de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de acero de 150 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 5 poleas de tiro formadas cada una por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de acero de 150 mm de diámetro, montada sobre rodamientos. - 1 divisor de 5 tiros compuesto por soporte de acero con 5 poleas de reenvío, de acero de Ø 150 mm sobre rodamientos, y grillete giratorio de salida. - 5 tramos de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 5 mm, longitud según necesidades con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 tramo de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 6 mm, longitud según necesidades, con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 Vara de carga construida con 2 tubos redondos de 50 mm, de acero, formando celosía plana de 250 mm de altura mediante pletinas de acero 150.50.3. Acabada en pintura Epoxi negra. De 16 m de longitud. con: <p>Sistema de fijación de cables y nivelación horizontal por bridas de acero y tensor tubular con contratuercas.</p> <p>2 extensores telescópicos de 1,50 m de longitud, acabados en curva con pomo de apriete para fijación de la extensión.</p> <p>Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	15,00	18,04	270,60
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	15,00	16,97	254,55
		ud Truss de aluminio T 30 de 12 m	1,00	1.956,81	1.956,81
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	2.481,96	74,46
		Costes directos			2.556,42
		Coste total			2.556,42
		MIL OCHENTA CON SESENTA Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.01.05	P02.01.05	ud	Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-2 compuesto por: -1 desembarque de 2 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 2 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos. -2 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. -1 vara de carga formada por tubo de aluminio de 3 m de longitud, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. -2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin raíl. -2 tramos de cuerda de polipropileno en 2 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. Totalmente instalado. Sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.					
		O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	1,50	18,04	27,06	
		O01OB140	h	Ayudante cerrajero	1,50	16,97	25,46	
			ud	Corte manual mod. CM-2	1,00	237,12	237,12	
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	289,63	8,69	
				Costes directos			298,32	
				Coste total			298,32	
				DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO CON TREINTA Y DOS Euros				
		02.01.06	P02.01.06	ud	Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-5 compuesto por: -1 desembarque de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos. -5 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. -1 vara de carga formada por tubo de aluminio de 14,6 m de longitud, con conector de empalme, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. -2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin raíl. -5 tramos de cuerda de polipropileno en 5 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
				O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	3,00	18,04
O01OB140	h			Ayudante cerrajero	3,00	16,97	50,91	
	ud			Corte manual mod. CM-5	1,00	452,04	452,04	
%01				Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	557,07	16,71	
				Costes directos			573,78	
				Coste total			573,78	
				QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON TRES Euros				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.02		SUBCAPÍTULO. VESTIDO ESCÉNICO			
02.02.01	P02.02.01	ud Ud. Carril motorizado SCENIC LIGHT mod. COLOMBINA, de 16 m de longitud, CONSTRUCCIÓN: 2 perfiles metálicos de tres vías cruzados 1,5 m en el centro, con carros de desplazamiento (5 por metro) y 2 carros maestros de ocho ruedas recubiertas de neopreno para evitar ruidos. Soportes metálicos cada 100 cm para suspensión en vara de carga. CONTROL Y MANIOBRA: Motor reductor con sistema de tensionado regulable. Conexión a voltaje: 3X230/400V AC 50-60 Hz. - Capacidad de tracción: p=2,2kw, S3-20%. Cuadro de alimentación y maniobra con: - protección magnetotérmica y diferencial. - variador de frecuencia. - botonera de apertura, paro y cierre y potenciómetro de regulación de velocidad duplicados en cabina de control. - lámparas para señalización de fallos. 2 Finales de carrera regulables incorporados al carril. Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	8,00	18,04	144,32
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	8,00	16,97	135,76
		ud Carril motorizado para telón de boca	1,00	3.259,58	3.259,58
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	3.539,66	106,19
		Costes directos			3.645,85
		Coste total			3.645,85
		TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON OCHENTA Y CINCO Euros			
02.02.02	P02.02.02	ud Cortina americana confeccionada con terciopelo ignífugo (Clase-1) ROSCO mod. COÍMBRA, fruncida al 80%, con refuerzo en cabecilla, mosquetones para colgar en carril y cordón de plomo en jaretón inferior. Peso 520 gr./m2. De medidas: 15,50 X 7,20 m, en 2 hojas. Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	O01OB130	h Oficial 1º cerrajero	3,00	18,04	54,12
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	3,00	16,97	50,91
		ud cortina americana	1,00	4.713,34	4.713,34
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	4.818,37	144,55
		Costes directos			4.962,92
		Coste total			4.962,92
		CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS CON NOVENTA Y DOS Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.02.03	P02.02.03	<p>ud Ud. Cámara negra ROSCO mod. MOLTON, confeccionada con tejido de algodón ignífugo, clase-1, de 320 gr./m2 de peso, con refuerzo en cabecilla, cintas de atado para colgar y bolsa en el jaretón con tubos de tensado. Compuesta por:</p> <p>3 Bambalinas de: 14,60 x 2 m. 6 Patas de : 2 x 7,50 m. Totalmente instalada.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	O01OB130	h Oficial 1ª cerrajero	2,00	18,04	36,08
	O01OB140	h Ayudante cerrajero	2,00	16,97	33,94
		ud Cámara negra	1,00	1.422,96	1.422,96
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.492,98	44,79
		Costes directos			1.537,77
		Coste total			1.537,77
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE CON SETENTA Y SIETE Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.03		SUBCAPÍTULO. ILUMINACIÓN ESCÉNICA			
02.03.01	P02.03.01	ud Consola de control de iluminación LT, Mod. PICCOLO 12/48 VGA / 12 Faders / 12, Submasters / 48 Canales/ VGA Totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	5,00	18,32	91,60
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	5,00	17,13	85,65
	%01	ud Consola LT mod. Piccolo 12/48 Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	2.126,87	2.126,87
			0,03	2.304,12	69,12
		Costes directos			2.373,24
		Coste total			2.373,24
		DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES CON VENTICUATRO Euros			
02.03.02	P02.03.02	ud Ud. dimmer digital LP XD 1227 de 12 canales de 20A por canal, 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 para protección, ventilación automática (por encima de 45°), la termoprotección inteligente cesa la salida del dimmer por encima de 85° y la restablece por debajo de 65°C, función de test sin mesa, cada canal puede o no ser dimerizable, magnetotérmicos por canal, fácil montaje, etc. Incluso pp de rack de 19" para el alojamiento de los dimmers. Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	3,50	18,32	64,12
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	3,50	17,13	59,96
	%01	ud Dimmer digital LP XD 1227 Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	642,77	642,77
			0,03	766,84	23,01
		Costes directos			789,85
		Coste total			789,85
		SETECIENTOS OCHENTA CON OCHENTA Y CINCO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.03	P02.03.03	<p>ud Patch-panel de circuitos mecanizado en 2 armarios rack de 19"de 33 U, el primero con 132 salidas de circuitos regulables de 3 kW con conector PowerCON de 16A, y el segundo con 60 entradas de los canales de dimmers de 3 kW dobladas con conector tipo PowerCON de 16A y 24 entradas de circuitos directos doblados con conector tipo PowerCON de 16A, incluyendo 100 latiguillos de interconexión de 3 kW con conectores aéreos tipo PowerCON de 16A.</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	27,00	18,32	494,64
	001OB210	h Oficial 2º electricista	27,00	17,13	462,51
		ud Patch panel de circuitos	1,00	5.497,09	5.497,09
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	6.454,24	193,63
		Costes directos			6.647,87
		Coste total			6.647,87
		SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON OCHENTA Y SIETE Euros			
02.03.04	P02.03.04	<p>ud Ud. Vara de luces ESCÉNICA mod. VE 36D compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vara metálica de 2,5 m. -6 circuitos eléctricos para 2'5kW, 16A, cableados interiormente, acabados en base tipo Schuko con tapa. - Multiconector en un extremo de la vara, Harting, macho, de 16 contactos + 1 de tierra, de 16 A - 2 Garras de fijación a corte. - 2 tapones en los extremos de la vara <p>Totalmente instalada.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	0,10	18,32	1,83
	001OB210	h Oficial 2º electricista	0,10	17,13	1,71
		ud Vara de luces ESCÉNICA mod. VE 36D	1,00	126,23	126,23
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	129,78	3,89
		Costes directos			133,67
		Coste total			133,67
		CIENTO TREINTA Y TRES CON SESENTA Y SIETE Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.05	P02.03.05	<p>ud Conjunto de cajas normalizadas de distribución de circuitos de iluminación, SCENIC LIGHT, para escenario y sala. Con puerta, placa de montaje, con conexión a tierra, bornero sobre carril DIN diferenciando fases, neutros y tierra, numeración de circuitos. Bases Schuko de 16 A, con tapa, negras. Conectores Harting, hembra, de 16 contactos + 1 de tierra, 16 A, aislamiento de 6 kV. Conductores de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, libres de halógenos, a conectores con puntera metálica. Bases en los laterales.</p> <p>4 CAJAS C6-6S: caja de 6 circuitos con 6 tomas de corriente tipo Schuko. (fondo escena)</p> <p>2 CAJAS C18-3H: caja de 18 circuitos con 3 conectores Harting. (Galería Eléctrica)</p> <p>4 CAJAS C12-2H: caja de 12 circuitos con 2 conectores Harting. (Galería Eléctrica).</p> <p>4 CH 3: 1 Canal Horizontal de distribución CH3: canal dotado con 3 circuitos con 3 Schukos. (laterales anfiteatro).</p> <p>1 Canal Horizontal de distribución CH12: canal dotado con 12 circuitos con 12 Schukos. (puente de luces).</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	17,00	18,32	311,44
	001OB210	h Oficial 2º electricista	17,00	17,13	291,21
		ud Conjunto de cajas de distribución	1,00	2.279,64	2.279,64
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	2.882,29	86,47
		Costes directos			2.968,76
		Coste total			2.968,76
		DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO CON SETENTA Y SEIS Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.06	P02.03.06	ud	Conjunto mangueras multipares para alimentación de varas de iluminación ESCÉNICA, mod. MG1325, realizadas con manguera multiconductor de cobre 13G2,5 mm2, VV-K, acabada en 2 conectores Harting, aéreos, macho y hembra, de 16 polos + 1 de tierra, 16 A. 10 uds. de 12 m 2 uds. de 8 m Totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	3,00	18,32	54,96
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	3,00	17,13	51,39
		%01	ud	Conjunto de mangueras de distribución Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	1.852,05	1.852,05
					0,03	1.958,40	58,75
				Costes directos			2.017,15
		Coste total			2.017,15		
		DOS MIL DIECISIETE CON QUINCE Euros					
02.03.07	P02.03.07	ud	Conjunto de manguera de extensión de DMX, cable apantallado de 2 x 0,34 mm2, con conectores XLR en ambos extremos. 10 de 12 m 10 de 3 m Totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	1,00	18,32	18,32
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	1,00	17,13	17,13
		%01	ud	Conjunto de mangueras de DMX Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	989,35	989,35
					0,03	1.024,80	30,74
				Costes directos			1.055,54
		Coste total			1.055,54		
		MIL CINCUENTA Y CINCO CON CINCUENTA Y CUATRO Euros					
02.03.08	P02.03.08	ud	Lote de prolongadores de 1 circuito. Manguera de 3G2,5 mm2, tipo RV-K, con conectores Schuko aéreos, de goma. 10 de 5 m 10 de 3 m Totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	1,00	18,32	18,32
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	1,00	17,13	17,13
		%01	ud	Conjunto de prolongadores de 1 circuito Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	342,07	342,07
					0,03	377,52	11,33
				Costes directos			388,85
		Coste total			388,85		
		TRES CIENTOS OCHENTA Y OCHO CON OCHENTA Y CINCO Euros					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.09	P02.03.09	ud Ud. Torre de calle para iluminación lateral ESCENICA mod. TIL 36 compuesta por: -Soporte desmontable para fijación a suelo de escenario. -Soportes de 3m de altura con 6 soportes regulables mediante pomos -2 ganchos para suspensión Totalmente instalada. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	1,00	18,32	18,32
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	1,00	17,13	17,13
		ud Torre de calle	1,00	159,21	159,21
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	194,66	5,84
		Costes directos			200,50
		Coste total			200,50
		DOSCIENTOS CON CINCUENTA Euros			
02.03.10	P02.03.10	ud Ud. Proyector de lente PLANO CONVEXA de 120 mm de diámetro, con rejilla de protección, apertura variable de 11 a 57°, LAMPO (Arthea Luce), portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W (CP 70). Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, 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, portafiltros, garra de fijación, cable de seguridad, cable de alimentación con pasacables aislante 3x1,5 mm2, clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	0,50	18,32	9,16
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	0,50	17,13	8,57
		ud Proyector de lente PC	1,00	141,55	141,55
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	159,27	4,78
		Costes directos			164,05
		Coste total			164,05
		CIENTO SESENTA Y CUATRO CON CINCO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.11	P02.03.11	ud Ud. Proyector de lente FRESNEL de 120 mm de diámetro, con rejilla de protección, apertura variable de 11 a 57°, LAMPO (Arthea Luce) mod. TE11, portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W (CP 70). Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, 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, portafiltros, garra de fijación, cable de seguridad, cable de alimentación con pasacables aislante 3x1,5 mm ² , clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
		001OB200 h Oficial 1º electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210 h Oficial 2º electricista	0,50	17,13	8,57
		%01 ud Proyector de lente FRESNEL Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	141,54	141,54
		0,03	159,26	4,78	
		Costes directos			164,04
		Coste total			164,04
		CIENTO SESENTA Y CUATRO CON CUATRO Euros			
02.03.12	P02.03.12	ud Proyector recorte ZOOM, dotado de sistema de condensador óptico de alto rendimiento, ángulo de apertura variable entre 37 Y 48°, LAMPO (Arthea Luce) mod. TE73/N, portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W.. Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, rejilla de protección, 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, garra de fijación, cable de seguridad, cable de alimentación con pasacables y aislado del calor de 3x1,5 mm ² y clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT.			
		Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
		001OB200 h Oficial 1º electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210 h Oficial 2º electricista	0,50	17,13	8,57
		%01 ud Proyector de recorte ZOOM 37-48° Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	430,59	430,59
		0,03	448,31	13,45	
		Costes directos			461,76
		Coste total			461,76
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON SETENTA Y SEIS Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.13	P02.03.13	ud	Proyector recorte ZOOM, dotado de sistema de condensador óptico de alto rendimiento, ángulo de apertura variable entre 15 y 28°, LAMPO (Arthea Luce)mod. TE022.1528.100, portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W.. Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, rejilla de protección, 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, garra de fijación, cable 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.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,50	17,13	8,57
		%01	ud	Proyector de recorte ZOOM 15-28°	1,00	430,59	430,59
				Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	448,31	13,45
				Costes directos			461,76
		Coste total			461,76		
CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON SETENTA Y SEIS Euros							
02.03.14	P02.03.14	ud	Par de aluminio fundido, LED COB de 60W con lente fresnel de 35°, Modo automático, al ritmo de la música DMX, Maestro/ Esclavo con entrada y salida Luz homogénea. Refrigeración por convección 100% silencioso. Dimensiones: 279 x 330 x 156 mm. Consumo: 65W Peso: 4,2K				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,50	17,13	8,57
		%01	ud	Proyector PAR LED	1,00	247,72	247,72
				Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	265,45	7,96
				Costes directos			273,41
		Coste total			273,41		
DOSCIENTOS SETENTA Y TRES CON CUARENTA Y UN Euros							
02.03.15	P02.03.15	ud	Ud. Proyector panorama con reflector asimétrico, LAMPO mod. REPLAY 1000 AS TE 93 AS, con portalámparas R7S, con lámpara de 1000W. Fabricado en aluminio extrusionado, pintado en epoxi negro, con rejilla de protección y cristal temporizado de seguridad. Permite el apilamiento con otros proyectores para formar baterías, cable de alimentación con pasa cables y resistente al calor de 3x1,5 mm2 y clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,50	17,13	8,57
		%01	ud	Proyector PANORAMA	1,00	141,54	141,54
				Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	159,26	4,78
				Costes directos			164,04
		Coste total			164,04		
CIENTO SESENTA Y CUATRO CON CUATRO Euros							

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.16	P02.03.16	ud	Ud. Proyector SC-64/1000, para alojar una lámpara PAR-64 de 1000W/220V., incluyendo lámpara, chasis portafiltros metálico, rejilla de protección y clavija tipo shucko de 16 A + TT.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	0,50	17,13	8,57
			ud	Proyector PAR SC 64/1000	1,00	112,64	112,64
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	130,37	3,91
				Costes directos			134,28
		Coste total			134,28		
CIENTO TREINTA Y CUATRO CON VENTIOCHO Euros							
02.03.17	P02.03.17	ud	Ud. Visera giratoria de 4 palas para proyector de 1000W.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	0,50	18,32	9,16
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	0,50	17,13	8,57
			ud	Visera giratoria	1,00	86,55	86,55
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	104,27	3,13
				Costes directos			107,40
		Coste total			107,40		
CIENTO SIETE CON CUARENTA Euros							
02.03.18	P02.03.18	ud	Ud. Portagobos para proyector de recorte de 1000W.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	0,05	18,32	0,92
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	0,05	17,13	0,86
			ud	Portagobos	1,00	12,38	12,38
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	14,16	0,42
				Costes directos			14,58
		Coste total			14,58		
CATORCE CON CINCUENTA Y OCHO Euros							
02.03.19	P02.03.19	ud	Ud. Iris diafragma para proyector de recorte de 1000W.				
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.				
		001OB200	h	Oficial 1º electricidad	0,20	18,32	3,66
		001OB210	h	Oficial 2º electricista	0,20	17,13	3,43
			ud	Iris para proyector dfe recorte	1,00	69,59	69,59
		%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	76,68	2,30
				Costes directos			78,98
		Coste total			78,98		
SETENTA Y OCHO CON NOVENTA Y OCHO Euros							

PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03.20	P02.03.20	ud Ud. Garra para la sujeción de proyector, fabricada en acero o aluminio extrusionado, con una boca de 50 mm. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	0,08	18,32	1,47
	001OB210	h Oficial 2º electricista	0,08	17,13	1,37
	%01	ud Garra para la sujeción de proyector Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	2,57	2,57
			0,03	5,41	0,16
		Costes directos			5,57
		Coste total			5,57
		CINCO CON CINCUENTA Y SIETE Euros			
02.03.21	P02.03.21	ud Ud. Cadena de acero con mosquetón para anclaje de seguridad de proyector. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	0,05	18,32	0,92
	001OB210	h Oficial 2º electricista	0,05	17,13	0,86
	%01	ud Cadena de seguridad con mosquetón Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	1,00	3,64	3,64
			0,03	5,41	0,16
		Costes directos			5,57
		Coste total			5,57
		CINCO CON CINCUENTA Y SIETE Euros			
02.04		SUBCAPÍTULO. INST. DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO			
02.04.01	P02.04.01	ud Ud. líneas de alimentación desde cuadro de protección a dimmers, incluyendo bandeja metálica, cable de cobre de 1000V de aislamiento, pequeño material y mano de obra de conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1º electricidad	1,20	18,32	21,98
	001OB210	h Oficial 2º electricista	1,20	17,13	20,56
	%01	m Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G16 Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	15,00	8,37	125,59
			0,03	168,13	5,04
		Costes directos			173,17
		Coste total			173,17
		CIENTO SETENTA Y TRES CON DIECISIETE Euros			

02.04.02	P02.04.02	ud	Ud. líneas de alimentación desde dimmers al patch-panel, incluyendo bandeja metálica, cable de cobre de 1000V de aislamiento, pequeño material y mano de obra de conexionado.			
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	3,00	18,32	54,96
	001OB210	h	Oficial 2ª electricista	3,00	17,13	51,39
	%01	m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 13G2,5	45,00	6,60	297,15
			Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	403,50	12,11
			Costes directos			415,61
			Coste total			415,61
			CUATROCIENTOS QUINCE CON SESENTA Y UN Euros			
02.04.03	P02.04.03	ud	Ud. líneas de alimentación desde cuadro de protección al patch-panel de los circuitos directos, incluyendo bandeja metálica, cable de cobre de 1000V de aislamiento, pequeño material y mano de obra de conexionado.			
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	8,00	18,32	146,56
	001OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,00	17,13	137,04
	%01	m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 13G2,5	79,25	6,60	523,42
			Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	807,02	24,21
			Costes directos			831,23
			Coste total			831,23
			OCHOCIENTOS TREINTA Y UNO CON VEINTITRÉS Euros			
02.04.04	P02.04.04	ud	Ud. conjunto de líneas de distribución desde patch-panel a cajas de distribución de suelo de escenario realizado en cable manguera de hilo de cobre con aislamiento de 1000V, incluyendo parte proporcional de bandeja metálica, pequeño material, mecanizados y mano de obra. Totalmente instalado.			
			Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	25,00	18,32	458,00
	001OB210	h	Oficial 2ª electricista	25,00	17,13	428,25
	%01	m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 13G2,5	158,99	6,60	1.049,36
			Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.935,61	58,07
			Costes directos			1.993,68
			Coste total			1.993,68
			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES CON SESENTA Y OCHO Euros			

02.04.05	P02.04.05	ud Ud. conjunto de líneas de distribución desde patch-panel a cajas de distribución de galería de escenario realizado en cable manguera de hilo de cobre con aislamiento de 1000V, incluyendo parte proporcional de bandeja metálica, pequeño material, mecanizados y mano de obra. Totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	92,00	18,32	1.685,44
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	92,00	17,13	1.575,96
		m Cable RZ1-K 0,6/1 kV 13G2,5	642,64	6,60	4.241,40
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	7.502,80	225,08
		Costes directos			7.727,88
		Coste total			7.727,88
		SIETE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE CON OCHENTA Y OCHO Euros			
02.04.06	P02.04.06	ud Ud. conjunto de líneas de distribución desde patch-panel a puente de sala y laterales anfoteatro. Realizado en cable manguera de hilo de cobre con aislamiento de 1000V, incluyendo parte proporcional pequeño material, conectores base, mecanizados, mano de obra, totalmente instalado. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	25,00	18,32	458,00
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	25,00	17,13	428,25
		m Cable RZ1-K 0,6/1 kV 13G2,5	158,99	6,60	1.049,36
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	1.935,61	58,07
		Costes directos			1.993,68
		Coste total			1.993,68
		MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES CON SESENTA Y OCHO Euros			
02.04.07	P02.04.07	ud ud. Distribución de líneas de señal DMX-512, incluidas las cajas de distribución a instalar en cabina, escenario y cuarto de dimmers. Incluido suministro de cable de DMX, conexcionada y puesta en marcha. Incluyendo 2 splitter de una entrada y 10 salidas, para amplificación y distribución de señal Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h Oficial 1ª electricidad	1,20	18,32	21,98
	001OB210	h Oficial 2ª electricista	1,20	17,13	20,56
		ud Caja DMX	16,00	79,5	1.272,00
		ud Splitter DMX	2,00	635	1.270,00
		m Cable DMX	1.100,00	1,83	2.010,97
	%01	Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	2.053,51	61,61
		Costes directos			4.657,12
		Coste total			4.733,38
		CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES CON TREINTA Y OCHO Euros			

02.04.08	P02.04.08	ud	Ud. línea de alimentación a cuadro de protección de maquinaria escénica, incluyendo manguera libre de halógenos, parte proporcional de bandeja metálica desde suelo de escenario hasta cuadro de motores, pequeño material y mano de obra.			
			Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	8,00	18,32	146,56
	001OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,00	17,13	137,04
		m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G16	26,37	8,37	220,78
	%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	504,38	15,13
			Costes directos			519,51
			Coste total			519,51
			QUINIENTOS DIECINUEVE CON CIUNCUENTA Y UN Euros			
02.04.09	P02.04.09	ud	Ud. línea de alimentación a cuadro de protección del motor de la cortina americana y línea de control para el mando de cortina en cabina, incluyendo p.p. de bandeja metálica, pequeño material y mano de obra.			
			Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	001OB200	h	Oficial 1ª electricidad	8,00	18,32	146,56
	001OB210	h	Oficial 2ª electricista	8,00	17,13	137,04
		m	Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G2,5	96,50	3,78	365,23
	%01		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	648,83	19,46
			Costes directos			668,29
			Coste total			668,29
			SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO CON VEINTINUEVE Euros			

02.04.10	P02.04.10	<p>ud Instalación eléctrica para iluminación de trabajo en todos los niveles del escenario incluyendo las líneas de distribución desde cuadro de protección y distribución hasta las luminarias de cada nivel con parte proporcional de canaletas, pequeño material y mano de obra de conexionado. Realizadas en cable-manguera de aislamiento de 1000V de secciones adecuadas según el Reglamento. Se distribuirán las líneas y luminarias para luz blanca (ensayos y montajes) y luz azul (representaciones) y tomas directas de corriente. Su accionamiento se realizará desde un cuadro de control situado en la posición del regidor, por colores y niveles.</p> <p>Sistema constituido por: 1 cuadro situado en el hombro del regidor con pulsadores según niveles y colores, alimentado desde cuarto de dimmers. Pantallas de 2 tubos fluorescentes de 36 W Hublot de lámpara azul de 40 W Proyectores de luz ensayo 400 W Tomas de corriente tipo Schuko de 2x16 A Tomas de corriente tipoCetac de 5x16 A y 4x16 A Distribución: Suelo de escenario: 8 hublot. 6 tomas Schuko y 2 tomas Cetac.</p> <p>Galerías: 4 pantallas, 2 hublot, 4 proyectores y 2 tomas Schuko.</p> <p>Pasarela proscenio: 2 pantallas y 1 hublot. Puente de Luces: 3 pantallas y 2 hublot. Peine: 8 pantallas y 4 hublot. 4 tomas Schuko y 2 tomas Cetac de 4x32A. Instalación: Líneas de conductores de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, sobre bandeja y ES07Z1-K, bajo tubo de PVC libre de halógeno y no propagación de fuego, desde cuadro de regidor con distribución por niveles y colores.</p> <p>Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.</p>			
	001OB200 001OB210	h Oficial 1ª electricidad h Oficial 2ª electricista ud Cuadro control regidor ud Pantallas estancas 2x36W ud Hublot ud Proyectores ud TC Shuko 16A ud CEE17 5x16 m Tubo PVC LH M25 m Cable RZ1-K 0,6/1 kV 3G2,5 m Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G2,5 m Cable RZ1-K 0,6/1 kV 5G16 %01 Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	90,00 90,00 1,00 17,00 17,00 4,00 12,00 4,00 375,00 538,32 175,00 62,00 0,03	18,32 17,13 614,74 39,99 18,00 110,00 15,50 28,40 1,85 1,55 3,78 8,37 8.239,26	1.648,80 1.541,70 614,74 679,83 306,00 440,00 186,00 113,60 693,75 834,40 661,50 518,94 247,18
			Costes directos		8.486,43
			Coste total		8.486,43
		OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON CUARENTA Y TRES Euros			

02.04.11	P02.04.11	Ejecución del Plan de Control de Calidad, incluyendo el protocolo de actuación, legalización, proyecto y visados de la instalación ante los organismos competentes. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
		PA Partida alzada Control de Calidad	1,00	3.926,28	3.926,28
		Costes directos			3.926,28
		Coste total			3.926,28
		TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS CON VEINTIOCHO Euros			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.05		SUBCAPÍTULO. SEGURIDAD Y SALUD			
02.05.01	P02.05.01	ud Partida Alzada a justificar referente a las medidas relacionadas con la Seguridad y Salud de la obra, en cumplimiento del Real Decreto 1627/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción y, en concreto a lo especificado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud adjunto al Proyecto de Ejecución, redactado por el Arquitecto Redactor del mismo (mobiliario para casetas, señalizaciones de todo tipo, protecciones en arquetas y pozos, barandillas y vallas, mecanismos eléctricos protegidos, protecciones contra incendios, protección de huecos horizontales, marquesinas, viseras, pasarelas, redes, mallas verticales, etc), incluyendo la redacción del Plan/es de Seguridad correspondiente/es. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
		PA Partida alzada de Seguridad y Salud	1,00	977,68	977,68
		Costes directos			977,68
		Coste total			977,68
		NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE CON SESENTA Y OCHO Euros			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02.06		SUBCAPÍTULO. GESTIÓN DE RESÍDUOS			
02.06.01	P02.06.1	Partida alzada de presupuesto de plan de gestión de RCDs, según estudio de gestión de residuos anexo en el proyecto. Medida la unidad instalada, conexcionada y probada según indicaciones de la Dirección facultativa.			
	%01	PA Partida alzada de Gestión de Residuos	1,00	10,99	10,99
		Med.aux.(1%) y m. de obra indir.(2%)	0,03	10,99	0,33
		Costes directos			11,32
		Coste total			11,32
		SEIS CON SETENTA Y SIETE Euros			

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01	CAPÍTULO 1: FASE 1 EQUIPAMIENTO PARA CONFERENCIAS			
01.01	SUBCAPÍTULO. MAQUINARIA ESCÉNICA			
01.01.01	<p>CORTE DE TORNO DE 5 TIROS</p> <p>Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 5, para maniobra del bambalín y telón de boca, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 torno mural de 500 kg - 1 Bancada metálica de fijación de torno a muro. - 1 polea de cabeza de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de acero de 150 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 5 poleas de tiro formadas cada una por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de acero de 150 mm de diámetro, montada sobre rodamientos. - 1 divisor de 5 tiros compuesto por soporte de acero con 5 poleas de reenvío, de acero de Ø 150 mm sobre rodamientos, y grillete giratorio de salida. - 5 tramos de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 5 mm, longitud según necesidades con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 tramo de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 6 mm, longitud según necesidades, con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. -1 Vara de carga construida con 2 tubos redondos de 50 mm, de acero, formando celosía plana de 250 mm de altura mediante pletinas de acero 150.50.3. Acabada en pintura Epoxi negra. De 16 m de longitud. con: Sistema de fijación de cables y nivelación horizontal por bridas de acero y tensor tubular con contratueras. 2 extensores telescópicos de 1,50 m de longitud, acabados en curva con pomo de apriete para fijación de la extensión. <p>Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.</p>	2,00	2.556,47	5.112,93
01.01.02	<p>CORTE DE TORNO DE 4 TIROS</p> <p>Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 4-LT, para maniobra de pantalla de proyección, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 torno mural de 250 kg - 1 Bancada metálica de fijación de torno a muro. - 1 polea de cabeza de 4 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 4 poleas de acero de 150 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 4 poleas de tiro formadas cada una por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de acero de 150 mm de diámetro, montada sobre rodamientos. - 1 divisor de 4 tiros compuesto por soporte de acero con 4 poleas de reenvío, de acero de Ø 150 mm sobre rodamientos, y grillete giratorio de salida. - 4 tramos de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 5 mm, longitud según necesidades con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 tramo de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 6 mm, longitud según necesidades, con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. 	1,00	1.826,91	1.826,91

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
	Sistema de fijación de cables y nivelación y tensor tubular con contratueras.			
	Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.			
01.01.03	<p>Ud. CORTE MANUAL DE 5 TIROS</p> <p>Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-5 compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 desembarque de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos. -5 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. -1 vara de carga formada por tubo de aluminio de----- m de longitud, en ---- --- piezas de 3 m, con conector de empalme, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. -2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin raíl. -5 tramos de cuerda de polipropileno en 5 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. <p>Totalmente instalado.</p>	2	599,03	1.198,06
01.01.04	<p>Ud. CORTE MANUAL DE 2 TIROS</p> <p>Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-2 compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 desembarque de 2 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 2 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos. -2 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. -1 vara de carga formada por tubo de aluminio de 3 m de longitud, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. -2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin raíl. -2 tramos de cuerda de polipropileno en 2 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. <p>Totalmente instalado.</p>	2	298,32	596,64
01.01.05	<p>m PIN RAIL</p> <p>m bancada de fijación de toletes formada por tubo soporte de 50 mm con taladros verticales pasantes de 22 mm cada 200 mm. Incluso piezas de fijación. Pintado en esmalte negro.</p> <p>Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.</p>	8	90,69	725,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MAQUINARIA ESCÉNICA				9.460,06

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.02	SUBCAPÍTULO. VESTIDO ESCÉNICO			
01.02.01	Ud. BAMBALINÓN Ud. Bambalinón confeccionado con terciopelo ignífugo (Clase-1) Rosco mod. Coímbra, LISO, cintas de atado para colgar, y cordón de plomo en jaretón inferior. Peso 540 gr./m2. De medidas:15,50 x 3,50 m. Totalmente instalado.	1	1.255,86	1.255,86
01.02.02	Ud. ARLEQUÍN Ud. Arlequín confeccionada con terciopelo ignífugo (Clase-1) Rosco mod. Coímbra, LISO, con refuerzo en cabecilla, mosquetones para colgar en carril y cordón de plomo en jaretón inferior. Peso 540 gr./m2. De medidas: 3 x 7,20 m. Totalmente instalada.	2	500,03	1.000,06
01.02.03	Ud. CÁMARA NEGRA Ud. Cámara negra SCENIC LIGHT mod. BÜHNENMOLTON, confeccionada con tejido de algodón ignífugo, clase-1, de 320 gr./m2 de peso, con refuerzo en cabecilla, cintas de atado para colgar y bolsa en el jaretón con tubos de tensado. Compuesta por: 1 Bambalinas de: 14,60 x 2 m. 2 Patas de : 2 x 7,50 m. 1 Telón de fondo de : 14,60 x 7,50 m. Totalmente instalada.	1	2.290,73	2.290,73
01.02.04	Ud. DOTACIÓN DE TUBOS DE TENSADO Ud. Dotación de tubos de tensado para bambalinón y arlequines.	1	139,61	139,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02. VESTIDO ESCÉNICO				4.686,26
01.03	SUBCAPÍTULO. ILUMINACIÓN ESCÉNICA			
01.03.01	PROYECTOR PAR Ud. Proyector SC-64/1000, para alojar una lámpara PAR-64 de 1000W/220V., incluyendo lámpara, chasis portafiltros metálico, rejilla de protección y clavija tipo shucko de 16 A + TT.	6	134,28	805,68
01.03.02	VISERA 1000 Ud. Visera giratoria de 4 palas para proyector de 1000W.	6	107,40	644,40
01.03.03	PORTAFILTROS Ud. Portafiltros de cartón ignífugo de 185x185 mm.	6	6,19	37,14
01.03.04	GARRA Ud. Garra para la sujeción de proyector, fabricada en acero o aluminio extrusionado, con una boca de 50 mm.	6	5,57	33,42
01.03.05	CADENA SEGURIDAD Ud. Cadena de acero con mosquetón para anclaje de seguridad de proyector.	6	5,57	33,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03. ILUMINACIÓN ESCÉNICA				1.554,06

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.04	SUBCAPÍTULO. SONIDO SALA			
01.04.01	CONSOLA DE MEZCLAS Mezclador digital ALLEN&HEATH Qu24 montable en rack con 24 entradas micro/linea, 3 líneas estéreo, 4 buses de FX y 20 buses de mezcla. Grabación directa por puerto USB.	1	3.753,66	3.753,66
01.04.02	AUDIO RACK AR2412 AudioRack de ampliación para el sistema de mezcla digital. Tiene 24 entradas y 12 salidas a través de conectores XLR al sistema. La conexión se realiza por medio de un cable Cat5, utilizando el protocolo de comunicación dSNAKE. La unidad puede situarse a una distancia de hasta 120 metros del mezclador. 24 entradas y 12 salidas a través de conectores XLR Dimensiones (AnxAlxFo): 483x137x220 mm (3U) Peso: 3 kg	1	1.402,25	1.402,25
01.04.03	MONITOR DE ESTUDIO Ud. Monitor autoamplificado de campo cercano AKAI modelo RPM3 de dos vías con altavoz de 3" y tweeter de 1". Potencia 100 watios RMS, con interfaz de audio USB integrada que permiten reproducir y grabar simultáneamente con una calidad de sonido profesional.	2	112,73	225,46
01.04.04	MUEBLE RACK 19" 33 Uds. Ud. Armario rack 19" . Para alojamiento de dispositivos de audio, situado en cabina de control.). Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas .	1	1.305,75	1.305,75
01.04.05	RACK 19" 24 Uds. Ud. Armario rack 19" . Para alojamiento de dispositivos de audio, situado en escenario. Cumple con la normativa UNE EN 20 539-2, DIN-41494 partes 1 y 7, IEC 60 297-2 y ANSI/EIA-310. Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas, con ruedas y pequeño material.	1	469,69	469,69
01.04.06	CAJA ACÚSTICA PA Recinto acústico autoamplificado clase D junto con DSP Klark Teknik (limitación + eq dinámica), para Pa/monitor de 2 vías con LF driver 15' driver y 1'HF Compresión driver de aluminio con trompeta CEW 'Converting Elliptical Waveguide' cobertura 90Hx60V. Potencia Máxima de 1100W Clase D (LF: 1000W + HF: 100W). Respuesta en frecuencia: 45Hz - 18kHz ±3dB. Max Spl:130dB, 2 Entradas Mic/Line combo jack/XLR con control de ganancia, Eq y Low cut a 100Hz, con Knob de Speech/music y Link Mix Out XLR, Vaso de doble angulo Duo tilt, asas de transporte y roscas de métrica M10. Dimensiones: 719 x 457 x 368 mm. Peso neto: 27.7Ka.	4	657,58	2.630,32
01.04.07	ESTRUCTURA DE FIJACIÓN DE ALTAVOCES Ud. Soporte de pared para altavoces.	4	46,97	187,88
01.04.08	CAJA ACÚSTICA SUBGRAVE Subgrave autoamplificado clase D de 15' Potencia Máxima de 2200W. Respuesta en frecuencia: 45Hz-100Hz. Max Spl: 134. Con control de filtro, Switch De polaridad y Control de Boost de +6dB. 2 entradas XLR LR stereo inputs con sus correspondientes Link thru hacia la PA y posibilidad de trabajar con un solo subgrave. Limitador integrado. Ruedas de transporte incluidas, asa de transporte y vaso Pole mount. Dimensiones: 495 x 530 x 480 mm. Peso: 37Ka.	2	970,70	1.941,40

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.04.09	<p>CAJA ACÚSTICA FRONTFIELD</p> <p>Caja acústica de 2 vías dispone de tres altavoces de graves de 6,5" con un tweeter de 1". Diseño trapezoidal. Cables incluidos.</p> <p>Alto Trouper</p> <p>Tres altavoces de 6,5" y un tweeter de 1"</p> <p>Respuesta en frecuencia: 65-20.000 Hz</p> <p>Potencia: 200 W RMS a 8 Ohm</p> <p>SPL máximo: 117dB (pico)</p> <p>Dimensiones: 741,7 x 213 x 265,5 mm</p> <p>Peso: 10 Kg.</p>	4	370,91	1.483,64
01.04.10	<p>PROCESADOR AUDIO</p> <p>Procesador digital DSP básico con 4 entradas/8 salidas, frecuencia de muestreo de 96kHz, EQ paramétrico de 8 bandas para cada entrada y salida, retardo, corrección de fase, limitador, actualizable desde PC, 30 presets, conectividad RS232 y USB.</p>	1	1.197,26	1.197,26
01.04.11	<p>ECUALIZADOR GRÁFICO</p> <p>Ecualizador gráfico de 31 bandas (1/3 de octava) de 2 canales y Q constante. 2 RU 19".</p>	1	256,46	256,46
01.04.12	<p>LOTE DE CAJAS DE DISTRIBUCIÓN</p> <p>Caja de producción de audio a situar en cabina de control, escenario y caja central de sala.</p>	1	1.407,53	1.407,53
01.04.13	<p>DOTACIÓN DE LATIGUILLOS AÉREOS</p> <p>Dotación de latiguillos aéreos, compuesto por 8 latiguillos de micrófono de 12 metros, latiguillos para conexión sistema digital, conexionado ente el rack y la mesa de control.</p>	1	1.049,42	1.049,42
01.04.14	<p>MICRÓFONO VOCAL</p> <p>Ud. Micrófono dinámico vocal AUDIO TECHNICA M1Bk</p>	4	38,19	152,76
01.04.15	<p>MICRÓFONO INSTRUMENTO</p> <p>Ud. Micrófono dinámico para instrumento AUDIO TECHNICA M2Bk</p>	4	43,80	175,20
01.04.16	<p>SISTEMA DE MICROFONÍA INALÁMBRICA</p> <p>Ud. Conjunto de microfonía inalámbrica de mano, compuesto por: receptor de medio rack con soporte de fijación; 1 ud. de micrófono dinámico de mano.</p>	2	477,53	955,06
01.04.17	<p>REPRODUCTOR CD PROFESIONAL</p> <p>Reproductor single de CD/MP3/USB . Dispone de control de pitch, Master Tempo, rueda de scratch, loop, contador de BPM automático y pantalla LCD iluminada. Su entrada USB frontal permite la conexión de memorias o discos duros USB. Montaje en rack de 19".</p>	1	344,82	344,82
01.04.18	<p>CONJUNTO DE PIES DE MICRO</p> <p>Ud. de pies de micrófono de jirafa.</p>	10	54,79	547,90
01.04.19	<p>AURICULAR</p> <p>Ud. Auricular para técnico profesional AUDIOTECHNICA modelo ATH-M40x. Tipo abierto, clavija de 6,3 y 3,5 mm. impedancia 32 Ohm.</p>	1	112,24	112,24

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.04.20	<p>SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN INALÁMBRICA</p> <p>Conjunto de 2 intercomunicadores MOTOROLA modelo TLKR T8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 unidades de intercomunicador inalámbricos, con baterías NiMh de larga duración, clip de sujeción de cinturón y un cargador doble. - 2 cargadores de mechero de coche con alimentación a 12V. - 1 Maleta de transporte. - 2 auriculares con micrófono, tipo guardaespalda, con botón de envío de voz. <p>- Autonomía de 14h con batería, función de vibración, linterna led, 8 canales y 121 subcanales, identificación de llamada.</p> <p>- Función de doble escucha: permite escuchar 2 interlocutores en 2 canales distintos.</p>	2	234,85	469,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04. SONIDO DE SALA				20.068,40
01.05	SUBCAPÍTULO. VIDEO-PROYECCIÓN			
01.05.01	<p>VIDEOPROYECTOR</p> <p>PROYECTOR PANASONIC MODELO PTDW830E, 8500 ANSI LUMENS, WXGA.</p> <p>Características</p> <p>Tecnología DLP</p> <ul style="list-style-type: none"> -8500 ANSI lúmenes -Resolución nativa 1280x800 -Relación de aspecto 16:10 -Contraste 10000:1 -Ratio óptica: 1,4-2:1 -Keystone vertical +/-40° -Keystone horizontal no -Lens shift vertical motorizado -Lens shift horizontal motorizado -Duración de la lámpara 3000 horas -Audio -Ruido 35/40 dB -Ancho 498 mm -Fondo 513 mm -Alto 200 mm -Peso 19,2 kg 	1	10.482,36	10.482,36
01.05.02	<p>SOPORTE DE PROYECTOR</p> <p>Ud. Soporte de proyector para fijación en pared</p>	1	275,35	275,35
01.05.03	<p>PANTALLA DE PROYECCION</p> <p>Pantalla estática para proyección frontal, de 8 metros x 5 metros con perfil visto de color negro, con tela de alto contraste.</p>	1	4.272,25	4.272,25
01.05.04	<p>SELECTOR 1/2x4 HDMI</p> <p>Selector de alta definición de 1/2 x 4 con entradas y salidas HDMI.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ancho de banda: 6,75 Gbps. -Entradas: 4 HDMI (hembra). -Salidas 2 HDMI (hembra), 2 puerto Ethernet, 2 S/DPDIF y 1 IR 3.5M. -Resolución: video hasta 1080p, vesa hasta 1920x1200 (Blanking reducido). -Dimensiones: 240x110x50xmm (WxHxD). -Peso: 0,81kg. 	1	518,38	518,38

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.05.05	SELECTOR AUTOMÁTICO VGA+ AUDIO Selector 2:1 automático VGA + Audio estéreo. Soporta 450MHz@2048x1536. Cable para control externo manual incluido.	1	338,30	338,30
01.05.06	CONVERSION/DESEMBEDEDOR Convertor/Desembebedor audio HDMI Multi-Canal a Audio Stereo	1	479,11	479,11
01.05.07	SISTEMA DE CONVERSIÓN VIDEO HDMI A CATEGORIA 5 Ud. Sistema de conversión para envío de señal de video a través de cable de categoría 5 de hasta 100m, mediante conversores de red AT-PRO3HDREC. Para video-proyector y PC.	1	991,62	991,62
01.05.08	Ud. DVD y REPRODUCTOR MULTIFORMATO Ud. Reproductor de CD/DVD, DivX, MP3, JPG. Compatible con DVD±R y doble capa. Incorpora lector de USB. Incluye bandeja para alojar en rack.	1	188,36	188,36
01.05.09	CAJA DE CONEXIÓN PROYECTOR Ud. Caja de conexión de video proyector para señal de VC, VGA, digital y corriente Eléctrica.	1	107,56	107,56
01.05.10	CAJA DE CONEXIÓN PLATEA Ud. Caja de conexión de video proyector para señal de VC, VGA, DIG VIDEO, DIG AUDIO, DMX, CONTROL CORTINA AMERICANA y corriente Eléctrica.	1	197,06	197,06
01.05.11	CAJA DE CONEXIÓN VIDEO ESCENARIO Ud. Caja de conexión de video proyector para señal de video digital y alimentación.	1	107,56	107,56
01.05.12	CAJA DE CONEXIÓN VIDEO CABINA DE CONTROL Ud. Caja de conexión de video proyector para señal de video compuesto, VGA.	1	215,69	215,69
01.05.14	TELEVISOR PLANO LCD 22" Ud. Monitor de 22" para reproducción de previo. Incluso soporte, accesorios y pequeño material de montaje.	1	298,02	298,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05.VIDEO-PROYECCIÓN				18.471,62

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.06	SUBCAPÍTULO 06. INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO			
01.06.01	CUADRO DE PROTECCION Y DISTRIBUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ESCÉNICO Cuadro General Escenario. Cuadro de distribución y protección de líneas de alimentación a dimmers, línea de cuadro de maquinaria, de motor de cortina, realizado en chapa de acero, pintado al horno, sistema normalizado, incluyendo protecciones magneto térmicas y diferenciales de las líneas de alimentación, cable-manguera de cobre, canalizaciones, pequeño material y mano de obra de conexionado.	1	8.068,91	8.068,91
01.06.02	INSTALACION DE ILUMINACION DE TRABAJO EN ESCENARIO Instalación eléctrica para iluminación de trabajo a nivel de escenario incluyendo las líneas de distribución desde cuadro de protección e incluso interruptor instalado en escenario. Sistema constituido por: 1 interruptor situado en el hombro del regidor alimentado desde cuarto de dimmers. Pantallas de 2 tubos fluorescentes de 36 W Distribución: Suelo de escenario: 8 pantallas. Instalación: Líneas de conductores de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, sobre bandeja y ES07Z1-K, bajo tubo de PVC libre de halógeno y no propagación de fuego, desde cuadro de regidor con distribución por niveles y colores.	1	1.073,95	1.073,95
	SONIDO:			
01.06.03	SISTEMA DE ENVIOS DE SEÑAL DE MICROFONIA DIGITAL Sistema de líneas de señal de audio entre escenario y cabina de control, compuesto por manguera de Cat6, 4 pares con línea de tierra, con pantalla al conjunto AWG 24, p.p. de pequeño material para la instalación y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). P.p. de mano de obra de montaje de cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.	1	718,35	718,35
01.06.04	SISTEMA DE ENVIO DE SEÑAL DE AUDIO Y ALIMENTACION ALTAVOCES SONIDO Sistema de líneas de señal de audio y alimentación para envío desde la PA hasta rack de amplificación en escenario.	1	1.477,75	1.477,75
01.06.05	SISTEMA DE ENVIO DE AUDIO NO BALANCEADO Sistema de líneas de audio NO BALANCEADO para envío desde caja de escenario de vídeo, reproductor DVD y desembecedor hasta mesa de sonido, compuesto por: - p.p. de manguera de audio compuesto por dos cables con cada uno con un conductor de Cu, apantallado. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexionado por soldadura. crimpado. embornado o similar.	1	632,44	632,44

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.06.06	CUADRO DE PROTECCIÓN CABINA DE CONTROL Ud. cuadro de distribución y protección de sonido y vídeo, situado en cabina de control, realizado en chapa de acero, pintado al horno, sistema normalizado, incluyendo protecciones magneto térmicas y diferenciales de las líneas de alimentación, cable-manguera de cobre, canalizaciones y pequeño material	1	884,45	884,45
01.06.07	SISTEMA DE LÍNEAS DE CORRIENTE CABINA DE CONTROL Ud. línea de alimentación desde cuadro de protección de cabina de control para los sistemas de audiovisuales, incluyendo manguera libre de halógenos, pequeño material y mano de obra.	1	496,64	496,64
	VIDEO:			
01.06.08	SISTEMA DE ENVIOS DE SEÑAL DE VIDEO COMPUESTO Sistema de líneas de señal de video entre escenario y cabina de control y cabina de control a posición proyector, compuesto por: - p.p. de manguera RG59 (0,5 mm. + malla). No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros. - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexionado por soldadura. crimpado. embornado o similar.	1	814,29	814,29
01.06.09	SISTEMA DE ENVIOS DE SEÑAL DE VIDEO RGBHV Sistema de líneas de señal de video RGBHV entre escenario y cabina de control y cabina de control a posición proyector, compuesto por: - p.p. de manguera RG59 (0,5 mm. + malla). No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros. - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexionado por soldadura. crimpado, embornado o similar.	1	1.482,52	1.482,52
01.06.10	SISTEMA DE LÍNEAS DE CORRIENTE PARA SISTEMA DE VIDEO Ud. línea de alimentación desde cuadro de protección de cabina de control a proyector, incluyendo manguera libre de halógenos, pequeño material y mano de obra.	1	417,65	417,65
01.06.11	SISTEMA DE ENVIO DE SEÑAL CATEGORIA 6 Ud. Sistema de líneas de señal de video digital, compuesto por: - p.p. de manguera CATEGORIA 6, de 4 pares HF con conductor doble de Cu libre . No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de pequeño material para la instalación de cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros. - p.p. de mano de obra de montaje y cableado, incluso conexionado por soldadura. crimpado, embornado o similar.	1	739,83	739,83
01.06.12	PLAN DE CONTROL DE CALIDAD Ejecución del Plan de Control de Calidad, incluyendo el protocolo de actuación, legalización, proyecto y visados de la instalación ante los organismos competentes.	1	1.800,00	1.800,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6. INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO				18.606,78

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
01.07	SUBCAPÍTULO. SEGURIDAD Y SALUD			
01.07.01	Partida Alzada a justificar referente a las medidas relacionadas con la Seguridad y Salud de la obra, en cumplimiento del Real Decreto 1627/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción y, en concreto a lo especificado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud adjunto al Proyecto de Ejecución, redactado por el Arquitecto Redactor del mismo (mobiliario para casetas, señalizaciones de todo tipo, protecciones en arquetas y pozos, barandillas y vallas, mecanismos eléctricos protegidos, protecciones contra incendios, protección de huecos horizontales, marquesinas, viseras, pasarelas, redes, mallas verticales, etc), incluyendo la redacción del Plan/es de Seguridad correspondiente/es.			1.501,17 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07. SEGURIDAD Y SALUD				1.501,17 €
01.08	SUBCAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
01.08.01	Partida alzada de presupuesto de plan de gestión de RCDs, según estudio de gestión de residuos anexo en el proyecto.			6,79 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08. GESTIÓN DE RESIDUOS				6,79 €

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
RESUMEN CAPÍTULO 1: FASE 1				
	SUBCAP. 01.01 MAQUINARIA ESCÉNICA			9.460,06 €
	SUBCAP. 01.02 VESTIDO ESCÉNICO			4.686,26 €
	SUBCAP. 01.03 ILUMINACIÓN ESCÉNICA			1.554,06 €
	SUBCAP. 01.04 SONIDO DE SALA			20.068,40 €
	SUBCAP. 01.05 VIDEO-PROYECCIÓN			18.471,62 €
	SUBCAP. 01.06 INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO			18.606,78 €
	SUBCAP. 01.07 SEGURIDAD Y SALUD			1.501,17 €
	SUBCAP. 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS			6,79 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				74.355,14 €
	GASTOS GENERALES	13%		9.666,17 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL	6%		4.461,31 €
	TOTAL			88.482,62 €
	I.V.A.	21%		18.581,35 €
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA FASE 1				107.063,97 €

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02	CAPÍTULO 2: FASE 2 EQUIPAMIENTO PARA TEATRO			
02.01	SUBCAPÍTULO MAQUINARIA ESCÉNICA			
02.01.01	MOTOR PUNTUAL Motor puntual eléctrico mod. SCENIC LIGHT MP 250 M compuesto por: -Grupo motor de 0,25 Kw. -Freno eléctrico -limites mecánicos inferior y superior -Cadena de elevación con gancho en terminal. Embrague limitador de carga - Manguera de alimentación hasta Cuadro de Protecciones con conector tipo Cetac -Jaula de suspensión desplazable sobre peine. Características: -Capacidad de carga: 250 Kg. -Velocidad: 4 m/min. -Tensión de alimentación: 400V Conforme con las normas: CE, CSA y GHOST Totalmente instalado.	8,00	1.410,77	11.286,16
02.01.02	Ud. TRUSS T30 Truss de aluminio SCENIC LIGHT mod. T30, de sección triangular de 30 cm de lado, con conectores en los extremos y soportes metálicos de suspensión. De 12 m de longitud. Carga repartida en 10 m: 108 kg/m Carga centrada en 10 m: 260 kg Sistema de unión mediante estándar de acoplamiento bicónico con pasador y clip de seguridad EN-AW 6082 T6 DIN 4113; BS 8118 Totalmente instalado.	4	1.080,60	4.322,39
02.01.03	Ud. CUADRO DE CONTROL DE MOTORIZACIÓN. Cuadro para control de motores compuesta por: 8 Selector de 3 posiciones (subida, paro, bajada) por cada motor 1 pulsador general remoto de maniobra "hombre presente" con 10 m de manguera. 1 pulsador de "SETA DE EMERGENCIA" 1 entrada con conector Cetact para alimentación 8 salidas con conector Cetact para motores 8 mangueras de alimentación y maniobra hasta cada motor con conectores Cetact en los extremos. Totalmente instalado.	1	2.770,76	2.770,76

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.01.04	<p>CORTE DE TORNO DE 5 TIROS</p> <p>Corte de torno SCENIC LIGHT mod. CT 5, para maniobra del telón de fondo, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 torno mural de 500 kg - 1 Bancada metálica de fijación de torno a muro. - 1 polea de cabeza de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de acero de 150 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 5 poleas de tiro formadas cada una por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de acero de 150 mm de diámetro, montada sobre rodamientos. - 1 divisor de 5 tiros compuesto por soporte de acero con 4 poleas de reenvío, de acero de Ø 150 mm sobre rodamientos, y grillete giratorio de salida. - 5 tramos de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 5 mm, longitud según necesidades con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 tramo de cable de acero galvanizado (6x19+1) de 6 mm, longitud según necesidades, con gaza cerrada con casquillo de aluminio y guardacabos y accesorios. - 1 Vara de carga construida con 2 tubos redondos de 50 mm, de acero, formando celosía plana de 250 mm de altura mediante pletinas de acero 150.50.3. Acabada en pintura Epoxi negra. De 16 m de longitud. con: Sistema de fijación de cables y nivelación horizontal por bridas de acero y tensor tubular con contratuercas. 2 extensores telescópicos de 1,50 m de longitud, acabados en curva con pomo de apriete para fijación de la extensión. <p>Incluye ingeniería, fabricación, transporte, suministro, instalación, puesta en marcha, pruebas de recepción y formación al usuario.</p>	1,00	2.556,42	2.556,42
02.01.05	<p>Ud. Corte manual de 2 tiros</p> <p>Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-2 compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 desembarque de 2 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 2 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas sobre rodamientos. - 2 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. - 1 vara de carga formada por tubo de aluminio de 3 m de longitud, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. - 2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin raíl. - 2 tramos de cuerda negra de polipropileno, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. <p>Totalmente instalado.</p>	8	298,32	2.386,56
02.01.06	<p>Ud. Corte manual de 5 tiros</p> <p>Corte manual SCENIC LIGHT mod. CM-5 compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 desembarque de 5 tiros formado por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 5 poleas de poliamida de 120 mm de diámetro, montadas en cascada sobre rodamientos. - 5 carretes de tiro formados cada uno por una carcasa de acero con sistema de fijación rápida al peine y 1 polea de poliamida de 120 mm de diámetro, montada sobre rodamiento. - 1 vara de carga formada por tubo de aluminio de 14,6 m de longitud, con conector de empalme, Ø 50 mm, e=2,7 mm, con topes en los extremos. - 2 toletes de atado, removibles, de 500 mm de longitud, con tope central, para instalación en pin raíl. - 5 tramos de cuerda de polipropileno en 5 colores, de Ø 12mm, longitud según necesidades, y accesorios. <p>Totalmente instalado.</p>	5	573,78	2.868,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MAQUINARIA ESCÉNICA				26.191,18

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.02	SUBCAPÍTULO VESTIDO ESCÉNICO			
02.02.01	CARRIL PARA TELÓN DE BOCA Ud. Carril motorizado SCENIC LIGHT mod. COLOMBINA, de 16 m de CONSTRUCCIÓN: 2 perfiles metálicos de tres vías cruzados 1,5 m en el centro, con carros de desplazamiento (5 por metro) y 2 carros maestros de ocho ruedas recubiertas de neopreno para evitar ruidos. Soportes metálicos cada 100 cm para suspensión en vara de carga. CONTROL Y MANIOBRA: Motor reductor con sistema de tensionado regulable. Conexión a voltaje: 3X230/400V AC 50-60 Hz. - Capacidad de tracción: p=2,2kw, S3-20%. Cuadro de alimentación y maniobra con: - protección magnetotérmica y diferencial. - variador de frecuencia. - botonera de apertura, paro y cierre y potenciómetro de regulación de velocidad duplicados en cabina de control. - lámparas para señalización de fallos. 2 Finales de carrera regulables incorporados al carril. Totalmente instalado.	1	3.645,85	3.645,85
02.02.02	TELÓN DE BOCA (C. americana) Cortina americana confeccionada con terciopelo ignífugo (Clase-1) ROSCO mod. COÍMBRA, fruncida al 80%, con refuerzo en cabecilla, mosquetones para colgar en carril y cordón de plomo en jaretón inferior. Peso 520 gr./m2. De medidas: 15,50 X 7,20 m, en 2 hojas. Totalmente instalado.	1	4.962,92	4.962,92
02.02.03	Ud. CÁMARA NEGRA Ud. Cámara negra SCENIC LIGHT mod. BÜHNENMOLTON, confeccionada con tejido de algodón ignífugo, clase-1, de 320 gr./m2 de peso, con refuerzo en cabecilla, cintas de atado para colgar y bolsa en el jaretón con tubos de tensado. Compuesta por: 3 Bambalinas de: 14,60 x 2 m. 6 Patas de : 2 x 7,50 m. Totalmente instalada.	1	1.537,77	1.537,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02. VESTIDO ESCÉNICO				10.146,55
02.03	SUBCAPÍTULO ILUMINACIÓN ESCÉNICA			
02.03.01	UD. MESA CONTROL DE ILUMINACIÓN Pupitre de control manual y memorizado, LSC mod. maXim MP, 512 canales de DMX, 48 potenciómetros, 9 páginas de memoria, congelación de página, 24 playbacks, 9 páginas de páginas de playbacks, 216 escenas, 216 secuencias, 250 pasos por secuencia, velocidad de secuencias de 0 a 999BPM, 216 macros, 500 pasos por macro, patch proporcional, tiempo de entrada de escena de 0 a 990 seg., tiempo de salida de escena de 0 a 990 seg., funciones de añadir y suprimir, accionamiento por sonido, etiquetado electrónico, puerto de conexión de lámpara de mesa, etc. Con salida de video para monitor y USB. Incluso monitor. PaTPaD integrado (módulo de control de robotizados) consta de pantallas táctiles (6 que actúan como ruedas virtuales), grabación de 100 grupos, 100 presets, 100 paletas, extenso módulo de efectos (ondas, cuadrados, ciclos, etc.), etc..	1	2.373,24	2.373,24

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.03.02	<p>DIMMERS</p> <p>Ud. dimmer digital LP XD 1227 de 12 canales de 20A por canal, enraccable, 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 para protección, ventilación automática (por encima de 45°), la termoprotección inteligente cesa la salida del dimmer por encima de 85° y la restablece por debajo de 65°C, función de test sin mesa, cada canal puede o no ser dimerizable, magnetotérmicos por canal, fácil montaje, etc. Incluso pp de rack de 19" para el alojamiento de los dimmers.</p>	5	789,85	3.949,25
02.03.03	<p>PATCH PANEL DE CIRCUITOS</p> <p>Patch-panel de circuitos mecanizado en 2 armarios rack de 19"de 33 U, el primero con 132 salidas de circuitos regulables de 3 kW con conector PowerCON de 16A, y el segundo con 60 entradas de los canales de dimmers de 3 kW dobladas con conector tipo PowerCON de 16A y 24 entradas de circuitos directos doblados con conector tipo PowerCON de 16A, incluyendo 100 latiguillos de interconexión de 3 kW con conectores aéreos tipo PowerCON de 16A. Totalmente instalado.</p>	1	6.647,87	6.647,87
02.03.04	<p>VARA DE ILUMINACIÓN</p> <p>Ud. Vara de luces SCENIC LIGHT mod. VE 36D compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vara metálica de 2,5 m. -6 circuitos eléctricos para 2'5kW, 16A, cableados interiormente, acabados en base tipo Schuko con tapa. - Multiconector en un extremo de la vara, Harting, macho, de 16 contactos + 1 de tierra, de 16 A - 2 Garras de fijación a corte. - 2 tapones en los extremos de la vara 	12	133,67	1.604,04
02.03.05	<p>CONJUNTO CAJAS DE DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS</p> <p>Conjunto de cajas normalizadas de distribución de circuitos de iluminación, SCENIC LIGHT, para escenario y sala. Con puerta, placa de montaje, con conexión a tierra, bornero sobre carril DIN diferenciando fases, neutros y tierra, numeración de circuitos. Bases Schuko de 16 A, con tapa, negras. Conectores Harting, hembra, de 16 contactos + 1 de tierra, 16 A, aislamiento de 6 kV. Conductores de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, libres de halógenos, a conectores con puntera metálica. Bases en los laterales.</p> <p>4 CAJAS C6-6S: caja de 6 circuitos con 6 tomas de corriente tipo Schuko. (fondo escena)</p> <p>2 CAJAS C18-3H: caja de 18 circuitos con 3 conectores Harting. (Galería)</p> <p>4 CAJAS C12-2H: caja de 12 circuitos con 2 conectores Harting. (Galería)</p> <p>4 CH 3: 1 Canal Horizontal de distribución CH3: canal dotado con 3 circuitos con 3 Schukos. (laterales anfiteatro).</p> <p>1 Canal Horizontal de distribución CH12: canal dotado con 12 circuitos con 12 Schukos. (puente de luces).</p>	1	2.968,76	2.968,76
02.03.06	<p>CONJUNTO DE MANGUERAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN</p> <p>Manguera multipar para alimentación de varas de iluminación SCENIC LIGHT, mod. MG1325, realizada con manguera multiconductor de cobre 13G2,5 mm², VV-K, acabada en 2 conectores Harting, aéreos, macho y hembra, de 16 polos + 1 de tierra, 16 A.</p> <p>10 uds. de 12 m</p> <p>2 uds. de 8 m</p>	1	2.017,15	2.017,15
02.03.07	<p>Ud. CONJUNTO DE MANGUERAS DE DMX</p> <p>Manguera de extensión de DMX, cable apantallado de 2 x 0,34 mm², con conectores XLR en ambos extremos.</p> <p>10 de 12 m</p> <p>10 de 3 m</p>	1	1.055,54	1.055,54

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.03.08	CONJUNTO DE PROLONGADORES AÉREOS 1 CIRCUITO Lote de prolongadores de 1 circuito. Manguera de 3G2,5 mm2, tipo RV-K, con conectores Schuko aéreos, de goma. 10 de 5 m 10 de 3 m	1	388,85	388,85
02.03.09	TORRE DE CALLE Ud. Torre de calle para iluminación lateral SCENIC LIGHT mod. TIL 36 compuesta por: -Soporte desmontable para fijación a suelo de escenario. -Soportes de 3m de altura con 6 soportes regulables mediante pomos -2 ganchos para suspensión	2	200,50	401,00
02.03.10	PROYECTOR DE LENTE PC Ud. Proyector de lente PLANO CONVEXA de 120 mm de diámetro, con rejilla de protección, apertura variable de 11 a 57°, LAMPO (Arthea Luce), portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W (CP 70). Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, 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, portafiltros, garra de fijación, cable de seguridad, cable de alimentación con pasacables aislante 3x1,5 mm2, clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT.	8	164,05	1.312,40
02.03.11	PROYECTOR DE LENTE FRESNEL Ud. Proyector de lente FRESNEL de 120 mm de diámetro, con rejilla de protección, apertura variable de 11 a 57°, LAMPO (Arthea Luce) mod. TE11, portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W (CP 70). Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, 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, portafiltros, garra de fijación, cable de seguridad, cable de alimentación con pasacables aislante 3x1,5 mm2, clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT.	4	164,04	656,16
02.03.12	PROYECTOR RECORTE ZOOM 37-48° Proyector recorte ZOOM, dotado de sistema de condensador óptico de alto rendimiento, ángulo de apertura variable entre 37 Y 48°, LAMPO (Arthea Luce) mod. TE73/N, portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W.. Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, rejilla de protección, 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, garra de fijación, cable 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.	8	461,76	3.694,08
02.03.13	PROYECTOR RECORTE ZOOM 15-28° Proyector recorte ZOOM, dotado de sistema de condensador óptico de alto rendimiento, ángulo de apertura variable entre 15 y 28°, LAMPO (Arthea Luce) mod. TE022.1528.100, portalámparas GX9,5, lámpara de 1000 W.. Fabricado en aluminio extrusionado y chapa de acero, pintado en epoxi negro, rejilla de protección, 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, garra de fijación, cable 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.	3	461,76	1.385,28

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.03.14	PAR DE ALUMINIO CON LED COB 60W RGB Par de aluminio fundido, LED COB de 60W con lente fresnel de 35°, Modo automático, al ritmo de la música DMX, Maestro/ Esclavo con entrada y salida Luz homogénea. Refrigeración por convección 100% silencioso. Dimensiones: 279 x 330 x 156 mm. Consumo: 65W Peso: 4,2K	8	273,41	2.187,28
02.03.15	PROYECTOR PANORAMA 1000 AS Ud. Proyector panorama con reflector asimétrico, LAMPO mod. REPLAY 1000 AS TE 93 AS, con portalámparas R7S, con lámpara de 1000W. Fabricado en aluminio extrusionado, pintado en epoxi negro, con rejilla de protección y cristal temporizado de seguridad. Permite el apilamiento con otros proyectores para formar baterías, cable de alimentación con pasa cables y resistente al calor de 3x1,5 mm2 y clavija aérea de goma tipo Schuko de 16A+TT.	7	164,04	1.148,28
02.03.16	PROYECTOR PAR Ud. Proyector SC-64/1000, para alojar una lámpara PAR-64 de 1000W/220V., incluyendo lámpara, chasis portafiltros metálico, rejilla de protección y clavija tipo shucko de 16 A + TT.	10	134,28	1.342,80
02.03.17	VISERA 1000 Ud. Visera giratoria de 4 palas para proyector de 1000W.	6	107,40	644,40
02.03.18	PORTAGOBOS Ud. Portagobos para proyector de recorte de 1000W.	4	14,58	58,32
02.03.19	IRIS Ud. Iris diafragma para proyector de recorte de 1000W.	4	78,98	315,92
02.03.20	GARRA Ud. Garra para la sujeción de proyector, fabricada en acero o aluminio extrusionado, con una boca de 50 mm.	48	5,57	267,36
02.03.21	CADENA SEGURIDAD Ud. Cadena de acero con mosquetón para anclaje de seguridad de proyector.	48	5,57	267,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03. ILUMINACIÓN ESCÉNICA				34.685,34

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.04	SUBCAPÍTULO INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO			
	<i>ILUMINACIÓN:</i>			
02.04.01	LINEAS DE ALIMENTACIÓN A DIMMERS Ud. líneas de alimentación desde cuadro de protección a dimmers, incluyendo bandeja metálica, cable de cobre de 1000V de aislamiento, pequeño material y mano de obra de conexionado.	5	173,17	865,85
02.04.02	LINEAS DE DISTRIBUCIÓN DE DIMMERS Ud. líneas de alimentación desde dimmers al patch-panel, incluyendo bandeja metálica, cable de cobre de 1000V de aislamiento, pequeño material y mano de obra de conexionado.	1	415,61	415,61
02.04.03	LINEAS DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITOS DIRECTOS Ud. líneas de alimentación desde cuadro de protección al patch-panel de los circuitos directos, incluyendo bandeja metálica, cable de cobre de 1000V de aislamiento, pequeño material y mano de obra de conexionado.	1	831,23	831,23
02.04.04	LINEAS PATCH PANEL A SUELO ESCENARIO Ud. conjunto de líneas de distribución desde patch-panel a cajas de distribución de suelo de escenario realizado en cable manguera de hilo de cobre con aislamiento de 1000V, incluyendo parte proporcional de bandeja metálica, pequeño material, mecanizados y mano de obra. Totalmente instalado.	1	1.993,68	1.993,68
02.04.05	LINEAS PATCH PANEL A GALERIA ELECTRICA Ud. conjunto de líneas de distribución desde patch-panel a cajas de distribución de galería de escenario realizado en cable manguera de hilo de cobre con aislamiento de 1000V, incluyendo parte proporcional de bandeja metálica, pequeño material, mecanizados y mano de obra. Totalmente instalado.	1	7.727,88	7.727,88
02.04.06	LINEAS PATCH PANEL A ANTEPECHO DE ANFITEATRO Ud. conjunto de líneas de distribución desde patch-panel a puente de sala y laterales anfiteatro. Realizado en cable manguera de hilo de cobre con aislamiento de 1000V, incluyendo parte proporcional pequeño material, conectores base, mecanizados, mano de obra, totalmente instalado.	1	1.993,68	1.993,68
02.04.07	RED DMX ud. Distribución de líneas de señal DMX-512, incluidas las cajas de distribución a instalar en cabina, escenario y cuarto de dimmers. Incluido suministro de cable de DMX, conexionado y puesta en marcha. Incluyendo 2 splitter de una entrada y 10 salidas, para amplificación y distribución de señal	1	4.733,38	4.733,38
	<i>MAQUINARIA ESCÉNICA:</i>			
02.04.08	LINEA CUADRO GRAL. DE ESCENARIO A CUADRO MAQUINARIA ESCENICA Ud. línea de alimentación a cuadro de protección de maquinaria escénica, incluyendo manguera libre de halógenos, parte proporcional de bandeja metálica desde suelo de escenario hasta cuadro de motores, pequeño material y mano de obra.	1	519,51	519,51
02.04.09	LINEAS A CUADRO CORTINA AMERICANA Ud. línea de alimentación a cuadro de protección del motor de la cortina americana y línea de control para el mando de cortina en cabina, incluyendo p.p. de bandeja metálica, pequeño material y mano de obra.	1	668,29	668,29

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.04.10	<p>INSTALACION DE ILUMINACION DE TRABAJO EN ESCENARIO</p> <p>Instalación eléctrica para iluminación de trabajo en todos los niveles del escenario incluyendo las líneas de distribución desde cuadro de protección y distribución hasta las luminarias de cada nivel con parte proporcional de canaletas, pequeño material y mano de obra de conexionado. Realizadas en cable-manguera de aislamiento de 1000V de secciones adecuadas según el Reglamento. Se distribuirán las líneas y luminarias para luz blanca (ensayos y montajes) y luz azul (representaciones) y tomas directas de corriente. Su accionamiento se realizará desde un cuadro de control situado en la posición del regidor, por colores y niveles.</p> <p>Sistema constituido por:</p> <p>1 cuadro situado en el hombro del regidor con pulsadores según niveles y colores, alimentado desde cuadro de dimmers.</p> <p>Pantallas de 2 tubos fluorescentes de 36 W</p> <p>Hublot de lámpara azul de 40 W</p> <p>Proyectores de luz ensayo 400 W</p> <p>Tomas de corriente tipo Schuko de 2x16 A</p> <p>Tomas de corriente tipoCetac de 5x16 A y 4x16 A</p> <p>Distribución:</p> <p>Suelo de escenario: 8 hublot. 6 tomas Schuko y 2 tomas Cetac.</p> <p>Galerías: 4 pantallas, 2 hublot, 4 proyectores y 2 tomas Schuko.</p> <p>Pasarela proscenio: 2 pantallas y 1 hublot.</p> <p>Puente de Luces: 3 pantallas y 2 hublot.</p> <p>Peine: 8 pantallas y 4 hublot. 4 tomas Schuko y 2 tomas Cetac de 4x32A.</p> <p>Instalación:</p> <p>Líneas de conductores de cobre, aislamiento 0.6/1 kV, tipo RZ1-K, sobre bandeja y ES07Z1-K, bajo tubo de PVC libre de halógeno y no propagación de fuego, desde cuadro de regidor con distribución por niveles y colores.</p>	1	8.486,43	8.486,43
02.04.11	<p>PLAN DE CONTROL DE CALIDAD</p> <p>Ejecución del Plan de Control de Calidad, incluyendo el protocolo de actuación, legalización, proyecto y visados de la instalación ante los organismos competentes.</p>	1	3.926,28	3.926,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO				32.161,83
02.05	SUBCAPÍTULO SEGURIDAD Y SALUD			
02.05.01	<p>Partida Alzada a justificar referente a las medidas relacionadas con la Seguridad y Salud de la obra, en cumplimiento del Real Decreto 1627/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción y, en concreto a lo especificado en el Estudio Básico de Seguridad y Salud adjunto al Proyecto de Ejecución, redactado por el Arquitecto Redactor del mismo (mobiliario para casetas, señalizaciones de todo tipo, protecciones en arquetas y pozos, barandillas y vallas, mecanismos eléctricos protegidos, protecciones contra incendios, protección de huecos horizontales, marquesinas, viseras, pasarelas, redes, mallas verticales, etc), incluyendo la redacción del Plan/es de Seguridad correspondiente/es.</p>			977,68 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05. SEGURIDAD Y SALUD				977,68

item	concepto	Uds.	P /unitario	P /Total
02.06	SUBCAPÍTULO GESTIÓN DE RESIDUOS			
02.06.01	Partida alzada de presupuesto de plan de gestión de RCDs, según estudio de gestión de residuos anexo en el proyecto.			11,32 €
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06. GESTIÓN DE RESIDUOS				11,32 €
RESUMEN CAPÍTULO 2.				
	SUBCAP. 02.01 MAQUINARIA ESCÉNICA			26.191,18 €
	SUBCAP. 02.02 VESTIDO ESCÉNICO			10.146,55 €
	SUBCAP. 02.03 ILUMINACIÓN ESCÉNICA			34.685,34 €
	SUBCAP. 02.04 INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO			32.161,83 €
	SUBCAP. 02.05 SEGURIDAD Y SALUD			977,68 €
	SUBCAP. 02.06 GESTIÓN DE RESIDUOS			11,32 €
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			104.173,90 €
	GASTOS GENERALES	13%		13.542,61 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL	6%		6.250,43 €
	TOTAL			123.966,94 €
	I.V.A.	21%		26.033,06 €
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA FASE 2				150.000,00 €

RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

FASES 1 Y 2

Equipamiento escénico Teatro Manuel Gullón, Astorga.

CAPÍTULO 1: FASE 1. CONFERENCIAS

SUBCAP. 01.01 MAQUINARIA ESCÉNICA	9.460,06 €
SUBCAP. 01.02 VESTIDO ESCÉNICO	4.686,26 €
SUBCAP. 01.03 ILUMINACIÓN ESCÉNICA	1.554,06 €
SUBCAP. 01.04 SONIDO DE SALA	20.068,40 €
SUBCAP. 01.05 VIDEO-PROYECCIÓN	18.471,62 €
SUBCAP. 01.06 INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO	18.606,78 €
SUBCAP. 01.07 SEGURIDAD Y SALUD	1.501,17 €
SUBCAP. 01.08 GESTIÓN DE RESIDUOS	6,79 €

CAPÍTULO 2: FASE 2. TEATRO

SUBCAP. 02.01 MAQUINARIA ESCÉNICA	26.191,18 €
SUBCAP. 02.02 VESTIDO ESCÉNICO	10.146,55 €
SUBCAP. 02.03 ILUMINACIÓN ESCÉNICA	34.685,34 €
SUBCAP. 02.04 INSTALACIONES DEL EQUIPAMIENTO ESCÉNICO	32.161,83 €
SUBCAP. 02.05 SEGURIDAD Y SALUD	977,68 €
SUBCAP. 02.06 GESTIÓN DE RESIDUOS	11,32 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		178.529,04 €
GASTOS GENERALES	13%	23.208,77 €
BENEFICIO INDUSTRIAL	6%	10.711,74 €
TOTAL		212.449,55 €
I.V.A.	21%	44.614,40 €

TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA 257.063,95 €

Asciende el presente presupuesto a DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Madrid, 1 de octubre de 2015

Carlos Gallego Navarro, arquitecto
ALF arquitectos asociados slp