

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
LOT 1	ESTRUCTURA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, MOTORITZACIÓ I IL·MINACIÓ				
Cap. 1	ESTRUCTURA				
1.1	SISTEMA DE MOTORIZACIÓ Y TRUSS				
1.1.1	Estructura de aluminio un 25% más resistente fabricado con tubo de 48.3 x 3 mm, con diagonales con lados planos y con marcos finales alijerados extruidos, peso 6,4 kg/m, soldado 100% por robot garantizando la resistencia. Todos los datos de carga se basan en cálculos según la norma EN 17115:2018 y los siguientes supuestos: - Solo cargas estáticas. - Vanos apoyados o suspendidos en ambos extremos. - Las celosías triangulares se utilizan únicamente con el vértice hacia arriba y hacia abajo. - Las celosías de 2 cordones se colocan en posición vertical o se apoyan en el cordón superior y se cargan desde el cordón inferior. - Los vanos de la celosía pueden ensamblarse a partir de elementos de diferente longitud. - Los datos de carga sólo son aplicables cuando las cerchas se ensamblan únicamente con TPM03/04 (42CrMo4). - Se tiene en cuenta la interacción del momento flector y el esfuerzo cortante. - Ya se tiene en cuenta el peso propio de la celosía. Tabla de cargas en proyecto adjunto.	Sixty82	TPM29S-L300 Square 300cm (128510) SKU : 128510	Ud	50
1.1.2	Estructura de de aluminio un 25% más resistente fabricado con tubo de 48.3 x 3 mm, con diagonales con lados planos y con marcos finales alijerados extruidos, peso 6,4 kg/m, soldado 100% por robot garantizando la resistencia. Todos los datos de carga se basan en cálculos según la norma EN 17115:2018 y los siguientes supuestos: - Solo cargas estáticas. - Vanos apoyados o suspendidos en ambos extremos. - Las celosías triangulares se utilizan únicamente con el vértice hacia arriba y hacia abajo. - Las celosías de 2 cordones se colocan en posición vertical o se apoyan en el cordón superior y se cargan desde el cordón inferior. - Los vanos de la celosía pueden ensamblarse a partir de elementos de diferente longitud. - Los datos de carga sólo son aplicables cuando las cerchas se ensamblan únicamente con TPM03/04 (42CrMo4). - Se tiene en cuenta la interacción del momento flector y el esfuerzo cortante. - Ya se tiene en cuenta el peso propio de la celosía. Tabla de cargas en ficha adjunta en proyecto.	Sixty82	TPM29S-L200 Square 200cm (128508)	Ud	6
1.1.3	Estructura de de aluminio fabricado con tubo de 48.3 x 3mm, con diagonales redondas, peso 6.9 kg/m.	Sixty82	M39S-L300 Square 300cm (138010) SKU : 138010	Ud	34
1.1.4	Connector	Sixty82	Connector M00 (202001) SKU : 202001	Ud	350
1.1.5	Spigot	Sixty82	TPM04 M8 thread (202059)SKU : 20205	Ud	700
1.1.6	Nut self locking	Sixty82	M8 DIN985 (815001) SKU : 815001	Ud	700
1.1.7	Unidad de placa de suspensión para cercha de madera certificada	Custom		Ud	8
1.1.8	Unidad de accesorios de suspensión tales como eslingas de cable de acero y grilletes para refuerzos en estructura	Custom		Ud	10
1.2	MOTORES Y CONTROL				

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
1.2.1	Motor de 500Kg de carga 24m cadena. Con célula de carga y encoder incremental para clase de uso UC2 según la UNE-EN 17206:2021. Se entrega con libro de inspección con la primera inspección realizada en fábrica. Cadena 5,4x15 mm 0.59 kg/m, peso propio del motor 17 kilos. Velocidad 4m/min. Potencia 0.37kw	Moveket	Prostage de 500Kg de carga 24m cadena	Ud	16
1.2.2	Motor de 500Kg de carga 18m cadena. Con célula de carga y encoder incremental para clase de uso UC2 según la UNEEN 17206:2021. Se entrega con libro de inspección con la primera inspección realizada en fábrica. Cadena 5,4x15 mm 0.59 kg/m, peso propio del motor 17 kilos. Velocidad 4m/min. Potencia 0.37k	Moveket	Prostage de 500Kg de carga 18m cadena	Ud	8
1.2.3	Cableado de potencia.	Moveket	ASK-4p-60-PRO (403714) SKU : 403714	Ud	10
1.2.4	Cableado de potencia	Moveket	ASK-4P-100-PRO	Ud	14
1.2.5	Cableado de señal celula de carga	Moveket	DC6-100 (404838)	Ud	19
1.2.6	Cableado de señal encoder	Moveket	DC4-100 (404839)	Ud	16
1.2.7	Cableado de señal celula de carga	Moveket	DC6-50 (400942) SKU : 400942	Ud	5
1.2.8	Cableado de señal encoder	Moveket	DC4-60 (402341) SKU : 402341	Ud	8
1.2.9	Control digital con pantalla LCD para visualización de la programación y manejo, lectura del estado de las fases, detector de rotación de fases, lectura de célula de carga y programación sobre carga y baja carga, lectura de encoder posición con real programación de recorrido, programación de grupos, E- stop, Llave OFF/ON/BYPASS, botón GO accionamiento con función de hombre muerto, mando remoto con 8 canales de selección de movimiento y E-stop, salida harting de potencia y mando remoto, conector salida de red para interconectar controles	Moveket	MPC4ID8 con lectura de LOADCELL+ENCODER	Ud	6
1.2.10	Unidad de mando de control remoto por cable con 8 canales de 3 posiciones y E-stop.	Moveket	MRC 8ED8 motion remote control (400332) SKU : 400332	Ud	1
1.2.11	Unidad de extensión de cable para mando remoto			Ud	1
1.2.12	Unidad de splitter para poder manejar dos controles de 4 motores con un mando remoto de 8 canales.	Moveket	Connection socket for wallmounting (ASA MRC 8ED8) (401183) SKU : 401183	Ud	1
1.2.13	Cable de red para unir los controles y poder integrar todos los canales y poder controlarlos de manera conjunta.	Moveket	LINK CABLEALK-7p-6p- 2,0 Neutrik NC 6 MX 6-pol / Neutrik NC 7 FX 7-pol (401250) SKU : 401250	Ud	6
1.2.14	Spliter de harting a 4 salidas cetac de 4 polos 16A.	Moveket	LKS-SGM 4ED8 cable- splitter from 16A. (401177) SKU : 401177	Ud	6
1.2.15	Spliter de señal para repartir las señales de los encoders.	Moveket	CSE-S25M-4X6F (401186) SKU : 401186	Ud	6
1.2.16	Spliter de señal para repartir las señales de las células de carga.	Moveket	CSE-S15M-4X4F (401187) SKU : 401187	Ud	6

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
1.2.17	<p>Unidad de sistema de gestión de cableado con cadena portacable. Para un recorrido de hasta 15 metros. Según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, para suministrar potencia y datos a los equipos que se instalen en el truss móvil. Con cableado chainflex®.</p> <p>- cable de control TPE / diametro 16,5mm / 18G radio de cadena: 83 mm (torsión:+- 90 grados/m)</p> <p>- cable de control PUR / diametro 6,5 mm /2x1,0/ radio de cadena: 44 mm (Torsión +- 180 grados/m)</p> <p>- cable de control TPE/ diametro 12 mm / 7G2,5 / radio de cadena: 60 mm (torsión: +- 90 grados/m)</p> <p>- cable de control TPE / diametro 6,5 mm / (4x0,25)C / radio en cadena: 65mm (torsión +-30 grados/m)</p>	Ígus	e-spool	Ud	6
1.2.18	Unidad de servicio de transportes del material incluido las descargar en el pabellón y su acopio			Ud	1
1.2.19	Unidad de distribución eléctrica, canalizaciones, cableado y cuadro de potencia.			Ud	1
1.2.20	Unidad de servicios de proyecto e ingeniería			Ud	1
1.2.21	Unidad de medios auxiliares para la realización de los trabajos			Ud	1
1.2.22	Unidad de servicio de retirada y reciclaje del material obsoleto			Ud	1
Cap. 2 ILUMINACIÓN DE COMPETICIÓN					
2.1	Il·luminació pavelló				
2.1.1	<p>Luminaria LED modular de alto flujo luminoso basada en tecnología COB de doble unidad gestionada de manera independiente. Potencia total: 630W. Factor de potencia>0,95. Tensión de alimentación 90...305 Vac. Flujo luminoso hasta 63.665 lm. Temperatura de color: 5.700K.TLCI >90. SDCM < 5. Pst LMs1%, SVM≤0,4. Equipada con óptica simétrica rotacional y/o visor óptico secundario para limitar el deslumbramiento y el flujo luminoso hacia el hemisferio superior. Ángulos de apertura: Simétrico (10 15 25 35 45 60) y asimétricos. Ópticas intercambiables sin necesidad de herramientas. Sistema de control: On/Off, DALI, DMX. Material del cuerpo: Aluminio, Material de las lentes: Vidrio templado. Material de la visera (opcional): Aluminio. Color: gris. Membrana anti-condensación. Dimensiones: 300 x 300 x 660mm. Peso: 16.000g (total luminaria). Vida media L80B10 15°C (h): 125.000h, L90B10 15°C (h): 50.000h. Índice de protección (IP): IP65. Índice de protección (IK): IK08. Resistente a balonazos. Posibilidad de separación de la fuente de luz y el driver de alimentación de hasta 40m. Posibilidad de montaje sobre poste, a pared o en suelo. Clase de protección: I. Tª de uso: -25°C...+40 °C. Protección de sobretensiones: 10KV Modo Común / 6KV Modo Diferencial. Compatibilidad con cámaras HD , UHD/ 4K, 8K,SSM, High Speed. Certificados: CE. Garantía de 8 años. Fuente de alimentación de potencia constante. IP66/67. Certificados: ENEC</p>	LEDVANCE	FL ARENA DUO 957	Ud	60
2.1.2	Unidad de suministro e instalación del cableado de potencia y protecciones			Pa	1
2.2	Control de iluminación pavelló				

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
2.2.1	<p>Mesa de programación y control por DMX, HARDWARE E INTERFACES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Admite dos monitores de puerto de pantalla externos (1920x1080 como mínimo, 3840x2160 como máximo), control de pantalla multitáctil, y compatibilidad con DDC/CI - 20 faders estándar de 45 mm, 100 páginas de 10 faders configurables como canales, submasters, paletas/presets, temporización y tasa/velocidad de efectos - Dos pantallas LCD monocromáticas internas para el contenido de los faders - Reproducción principal con dos faders estándar de 100 mm - Cuatro codificadores para el control de parámetros distintos de la intensidad - Rueda de nivel de intensidad de alta resolución dedicada - Teclado Eos retroiluminado - Teclado USB incluido - Disco duro de estado sólido - Entrada de alimentación IEC (100-240 VCA a 50/60 Hz), interruptor de alimentación con fusible, cable de alimentación regionalizado con bloqueo incluido - Dos puertos Gigabit Ethernet configurables individualmente, conectores RJ45 - Un adaptador Ethernet WiFi 802.11ac - Bluetooth 5.1 para conectar accesorios de entrada (se habilitará con software futuro) - Protocolos de salida de red sACN y Art-Net - Cuatro puertos XLR de 5 patillas DMX-512 / RDM - Disparadores por cierre de contacto mediante conector D-Sub - Puertos USB 3.1, para unidades flash, dispositivos señaladores, teclados (5 puertos USB-A, 2 puertos USB-C) - Un puerto Littlite XLR - Un puerto de bloqueo Kensington - Múltiples entradas de código de tiempo MIDI y/o SMPTE, entrada y salida MIDI, entradas analógicas/serie, ransmisión/recepción OSC, transmisión /recepción UDP a través de interfaz de red o pasarelas de respuesta más información en ficha adjunta al proyecto 	ETC	Ion Xe 20 Control Desk 2.048 Outputs (4311A1021-EU) SKU : 4311A1021- EU	Ud	1
2.2.2	Unidad de 2 monitores táctil, teclado y ratón			Ud	1
2.3	Sistema de control backup				
2.3.1	Unidad de Ordenador todo en uno con sistema de control ETC Nomad, más monitor.			Ud	1
2.3.2	<p>El software Eos está disponible para su instalación en ordenadores Windows y Mac.</p> <p>La descarga del software es gratuita y puede utilizarse para crear o editar archivos de programa para cualquier controlador de la familia Eos.</p> <p>Cuando se conecta una llave ETCnomad al ordenador mediante USB, el software Eos puede controlar directamente luminarias convencionales y LED, luces móviles y servidores multimedia.</p> <p>La llave ETCnomad también permite que el ordenador actúe como copia de seguridad de los controladores de la familia Eos, o que se una a sistemas más grandes como cliente.</p> <p>Sin la llave ETCnomad, el ordenador puede reflejar el dispositivo conectado.</p> <p>Las alas de fader opcionales, las alas de programación y los dispositivos programables OSC permiten un control ampliado y personalizable.</p> <p>El software de la familia Eos incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sintaxis accesible y potente para programadores de todos los niveles - Herramientas de control del color líderes del sector - Hojas mágicas para programación y visualización personalizadas - Entorno de programación y visualización 3D Augment3d - Función Virtual Media Server para mapeado de píxeles - Integración de código de tiempo y automatización - Entorno de trabajo multiusuario y multiprogramador 	ETC	Nomad Base Kit (4380A1011) SKU : 4380A1011	Ud	1
2.3.3		ETC	ETCnomad After Sales Upgrade to 6.144 Outputs (4380A0060) SKU : 4380A0060	Ud	1
2.4	Sistema de distribución de señal				

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
2.4.1	Unidad de Switch de 10 42 18 XES-8G 8 port Ethernet Gigabit Switch. Conmutador Ethernet 1000BASE-T (IEEE 802.3ab) de capa 2 sin bloqueo, optimizado para Art-Net, sACN y Dante - Optimizado para Art-Net, sACN y Dante - Cuatro colas DiffServ (servicios diferenciados) para una óptima calidad de servicio (QoS) con el protocolo Dante - Sin limitación de ancho de banda de emisión - Dos fuentes de alimentación universales (PSU redundante) - Entradas y salidas Neutrik powerCON para fuente de alimentación primaria y de reserva - Tomas Neutrik etherCON para conexión de red - Montaje en bastidor, unidad de 1 altura			Ud	2
2.4.2	Unidad de un Nodo 10 48 31 XND-8R5 8 port Ethernet DMX Node, 19", 5pin XLR Convertidor de red a DMX de 8 puertos compatible con sACN y Art-Net 1 a 4. - Conversor Art-Net y sACN a DMX para 8 universos universos independientes - Compatible con Art-Net 1 a 4 (DMX y RDM) - Versión de lanzamiento y borrador de sACN - 8 puertos DMX aislados ópticamente - Pantalla gráfica y mando codificador para fácil configuración e información - Botón de acceso rápido para cada puerto DMX para una selección rápida del universo Art-Net o sACN - Interfaz web para observar el estado, ajustar la configuración y actualizar el firmware - Entrada y salida Neutrik powerCON - Fuente de alimentación universal			Ud	1
2.4.3	Unidad de KCXA5Z200 5 -pin DMX cable assembled XLR 20m black, cableado de comunicación DMX			Ud	16
2.4.4	Unidad de KCXA5Z100 5 -pin DMX cable assembled XLR 10m black, cableado de comunicación DMX			Ud	16
2.4.5	Unidad de rack de 42 unidades para la electrónica			Ud	1
2.4.6	Unidad de transporte, Instalación y puesta en marcha.			Pa	1
2.5	Il-luminació piscina				
2.5.1	Luminaria LED, familia PROYECTORES. Potencia 500W. Tensión de alimentación 100...240 V. Flujo luminoso 7000lm. Rendimiento lumínico: 140lm/W. Temperatura de color: 5700K. Índice de reproducción cromática(IRC): ≥70. Ángulo de apertura(α): 90. Sin regulación. Longitud: 475mm. Ancho:389mm. Altura: 243mm. Peso: 9700g. Vida media L80/B50(h): 100000h. Color: Negro. Ciclos de encendidos: 100000. Índice de protección(IP): IP66. Índice de protección (IK): 10. Material: Aluminio. Clase de protección: I. Tª de uso: -40...+45 °C. SDCM ≤ 5. F Certificados: CE / LVD / EMC / ROHS / REACH / SLR / ENEC. Garantía de 5 años.	LEDVANCE	FL H M LUM V 500W 757 SYM R60	Ud	34

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
2.5.2	<p>Luminaria LED, familia PROYECTORES.</p> <p>Potencia 50W. Tensión de alimentación 220...240 V.</p> <p>Flujo luminoso 6200lm. Rendimiento lumínico: 125lm/W.</p> <p>Temperatura de color: 4000K.</p> <p>Índice de reproducción cromática(IRC): >80.</p> <p>Ángulo de apertura(º): 45 x 140 .</p> <p>Sin regulación.</p> <p>Longitud: 314mm. Ancho: 240mm. Altura: 63mm. Peso: 2600g.</p> <p>Vida media L70(h): 100000h.</p> <p>Color: Negro.</p> <p>Ciclos de encendidos: 100000.</p> <p>Índice de protección(IP): IP66.</p> <p>Índice de protección (IK): 08.</p> <p>Material: Aluminio. Clase de protección: I.</p> <p>Tª de uso: -30...+50 °C.</p> <p>SDCM ≤ 5.</p> <p>Certificados: CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC.</p> <p>Garantía de 5 años.</p>	LEDVANCE	FL PFM 50W/4000K ASYM 45x140 BK	Ud	9
2.5.3	Unidad de suministro e instalación del cableado de potencia y protecciones			Pa	1
Cap. 3	ILUMINACIÓN ESPECTACULAR				
	SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESPECTACULAR				
3.1	<p>ÓPTICA</p> <p>Sistema óptico de alta resolución con zoom 13:1 de 13 elementos. Apertura del haz: 4° a 52°</p> <p>Zoom lineal motorizado rápido Lentes templadas con revestimiento antirreflectante. Lente frontal de 160 mm</p> <p>FUENTE DE LUZ</p> <p>Motor de luz blanca de 35.000 lúmenes. Salida total de la luminaria: hasta 30.000 lúmenes (medición de esfera integrada, modo Stage Fan) Salida de temperatura de color: 6500 K IRC: mayor que 70 Vida nominal (L70): hasta 40.000 horas Gestión de fuentes sin parpadeos para aplicaciones de TV y eventos grabados en vídeo.</p> <p>MOVIMIENTO</p> <p>Posicionamiento extremadamente preciso Cabezal móvil operado con resolución de 8 o 16 bits Motores de alta resolución operados mediante microprocesadores CON precisión extrema y un movimiento suave Reposicionamiento automático de giro e inclinación Rango de cabezal móvil: rotación infinita de giro e inclinación</p> <p>COLORES</p> <p>CMY Corrección de temperatura de color CTO variable Canal CRI variable hasta 86 Rueda de color fija con siete colores complementarios.</p> <p>GOBOS</p> <p>Rueda de gobos giratoria indexable con siete gobos de vidrio de alta precisión, posición abierta Gobo giratorio de velocidad ajustable en ambas direcciones Rueda de gobos fija con 9 gobos de vidrio de alta precisión Diámetro del gobo: 25,5 mm Diámetro de la imagen: 18 mm Grosor del gobo: 1,1 mm</p> <p>SISTEMA DE ENMARCADO</p> <p>4 lamas de persiana posicionables individualmente en una superficie del 100 % en todas las posiciones Rotación del módulo de lamas de la persiana: +/- 90° 14,00 10.593,00 148.302,00.</p> <p>DIAFRAGMA DEL IRIS</p> <p>Diafragma de iris rápido con efectos dinámicos ajustables Rango de iris: 15% a 100% abierto FROST 2 frost , uno suave o otro mas fuerte.</p> <p>EFFECTOS</p> <p>Rueda de efectos de animación gráfica enfocable con rotación continua en ambas direcciones 2 prismas giratorios e indexables combinables: uno circular de 5 caras y otro lineal de 4 caras</p>	Ayrton	Rivale Profile-S Classical IP65 3 Series (012321) SKU : 012321	Ud	14

	Descripción	Marca	Modelo	Ud	Cantidad
	<p>ATENUADOR / ESTROBOSCÓPICO Regulador electrónico, que permite un perfecto ajuste de la luz de 0 a 100% sin variación de color. Efecto estroboscópico, con ajuste de velocidad de 1 a 25 destellos por segundo</p> <p>FUNCIONES DE SOFTWARE Direccionamiento DMX local de luminaria y parámetros opcionales a través de su panel de control LCD incorporado Direccionamiento DMX remoto de luminarias y parámetros opcionales a través de un controlador RDM DMX estándar Menú de información que incluye contador de horas, temperatura y versión de software.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Pantalla LCD gráfica para configuración de direccionamiento y funciones especiales, con función de giro 5 botones de menú para configurar las funciones. Protección contra exceso de temperatura Receptor inalámbrico CRMX TiMo™ RDM integrado de LumenRadio™ Conectores IP65 XLR de 5 pines macho y hembra para conexión DMX Conectores IP65 RJ45 IN/OUT para conexión ArtNet Conectores IP65 PowerCON TRUE1 macho y hembra para conexión de alimentación</p> <p>CONTROL Protocolo DMX 512, mediante cable DMX IP65 o un sistema inalámbrico Compatible con DMX-RDM Modo autónomo y modos Maestro/Esclavo Protocolo ArtNet™ y sACN a través de cable Ethernet Panel de control local, con pantalla LCD IP65 Huella de 65 canales DMX</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN Alimentación electrónica con PFC activo 100 a 240 voltios – 50/60 Hz Potencia: 700 W máximo</p> <p>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Sistema de refrigeración líquida avanzado Ventiladores de velocidad variable autoajustables IP68 para un funcionamiento silencioso (modo automático) Modos de usuario de ventilación seleccionables con un nuevo modo súper silencioso Protección de seguridad contra excesos de temperatura.</p> <p>CUERPO Esqueleto de cabeza móvil fabricado con placas metálicas de aluminio y acero. Disipadores de calor en aluminio y cobre. Cubiertas moldeadas en ABS PC autoextinguible ignífugo (clase V0) Asas en los cuatro lados para transporte. Cuatro pies resistentes para una mejor estabilidad Grado de protección IP65 Acabado exterior: negro (Carbono)</p> <p>INSTALACIÓN Sistema de soporte de sujeción: dos soportes Omega de ¼ de vuelta diseñados para usar con abrazaderas estándar Puntos de montaje: cuatro accesorios de bloqueo de ¼ de vuelta que permiten la instalación de soportes Omega en la luminaria Punto de fijación del cable de seguridad</p> <p>PARÁMETROS DE OPERACIÓN Posiciones de funcionamiento: todas (dispositivo en el suelo o fijado a un soporte) Temperatura ambiente máxima permitida (Ta max): 45 °C Temperatura ambiente mínima permitida (Ta min): -20 °C Distancia mínima de uso: 2 m (6,56 pies)</p> <p>CUMPLIMIENTO UE (EMC y LVD): Directiva EMC 2014/30/UE Directiva LVD 2014/35/UE EE. UU. (Seguridad y EMC) UL 1573 FCC Parte 15, Subparte B:2018 TAMAÑO Producto: 360 x 675,5 x 315 mm (largo x alto x fondo) Espuma del Flightcase: 485 x 560 x 565 mm (lxhxd) PESO Producto: 30,8 kg</p>				
3.2	<p>Garra de suspensión con autobloqueo para tubos de 48 a 51 mm WLL 250 KG</p> <p>Diámetro: 48-51 mm</p> <p>Material: Aluminio</p> <p>Color: Negro</p> <p>Ancho: 30 mm</p>	Admiral	Selflock coupler easy M10 WLL 250kg black (RIHAHCA16) SKU: RIHAHCA16	Ud	28
3.3	Cable de de acero de seguridad	Admiral	Light-duty cable 60cm locked carabiner uncertified (RIVKAL60) SKU : RIVKAL60	Ud	14
3.4	Unidad de suministro del cableado de señal y de potencia, protecciones de las líneas eléctricas.			Ud	1
3.5	Unidad de transporte, instalación y puesta en marcha del apartado sistema de iluminación espectacular			Ud	1