

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL

1. OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte del present contracte és fixar les especificacions tècniques per l'adquisició de material audiovisual i material d'il·luminació espectacular pels teatres municipals La Faràndula, Principal, L'Estruch, i la Sala Miguel Hernández de Sabadell.

2. REQUISITS TÈCNICS I DESCRIPCIÓ DE LES PRESTACIONS QUE S'INCLOUEN EN L'OBJECTE DEL CONTRACTE:

Les característiques tècniques mínimes dels diferents materials d'audiovisual i d'il·luminació espectacular i la descripció de les prestacions es troben descrites en els dos lots relacionats en aquest Plec de prescripcions tècniques:

- *LOT I: Subministrament de material audiovisual per als teatres municipals de Sabadell: La Faràndula, Teatre Principal, L'Estruch, La Sala Miguel Hernández..*
- *LOT II: Subministrament de material d'il·luminació espectacular pel teatre Principal i L'Estruch de Sabadell.*

Els licitadors poden presentar ofertes separades a un o a tots els lots que componen aquesta licitació.

No obstant, segons l'article 3.2 del Decret Llei 3/2025, de 4 de març, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria de contractació pública, s'estableix una limitació consistent en què un mateix licitador no es pot adjudicar més d'un lot del contracte. En cas que un mateix licitador resulti adjudicatari de més d'un lot, en funció de la classificació de les ofertes, el criteri per a la selecció del lot que s'adjudica es farà segons el major valor estimat de cada lot. Aquesta limitació no operarà pels lots que puguin quedar deserts si s'apliqués la mateixa. En aquest cas, es podrà adjudicar més d'un lot a un mateix licitador si en un dels lots la seva oferta és la única oferta vàlida, per evitar que aquest lot quedi desert.

LOT I – DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques. SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL PER ALS TEATRES MUNICIPALS DE SABADELL: LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, TEATRE ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ.

A continuació, en aquest LOT I de la present licitació, es detalla la quantitat i les característiques del material a subministrar. Per tal d'exemplificar les característiques del material a subministrar, es dona com a referència una marca i un model concret. No obstant, malgrat que les característiques descrites sí que són d'obligat compliment, les marques i models no ho són, i poden ser d'altres equivalents.

1. MATERIAL I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES:

1.1. Relació dels materials licitats en el Lot I

A. 1 SISTEMA DE TV DE SEGUIMENT amb càmera i complements. Ha de incloure tots els elements que es detallen a continuació que conformen aquest sistema o conjunt i han de ser compatibles i coherents entre si. (La Faràndula)

A1.- 1 Televisor Smart Tv De 75" Led Ultra Hd 4k Hdr Amb Sortides Usb I Hdmi

Tipus pantalla	4K UHD
Diagonal de la pantalla	75'
Resolució de la pantalla (en píxels) (H X V)	3840X2160
Freqüència de refresc de la imatge	60Hz nativa
Relació d'aspecte (X : Y)	16:09
Superfície visible de la pantalla	153.1dm ²
Tecnologia usada en el panel	LED LCD
Control automàtic de brillantor (ABC) disponible	Sí
Wide Color Gamut	Nano Color
Tipus de retro il·luminació	Directa
Processador d'imatge	Processador 4K amb IA a5 Gen7
HDR (Hight dynamic range)	HDR10 /HGL
Dynamic tone Mapping	Si
Control de brillantor IA	Si
Sortida simultània d'àudio	Si
Sortida àudio	20w
Sistema altaveus	2,0 canals
Còdecs àudio	AC4, AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X
Entrades HDMI	3 (soporta eARC, ALLM)
Entrada ethernet	1
SPDIF	1
Entrada RF	1
Entrada usb 2.0	2
Wi-Fi	Si

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Bluetooth	Si
Funciona amb Apple Airplay2	Si
Sistema operatiu (OS)	webOS 24
Alimentació	AC 100-240V 50-60Hz
Classe d'eficiència energètica (HDR)	G
Demanda de potència en el modus encès per l'alt rang dinàmic	206w
Demanda de potencia en standby	Inferior a 0.5W
Tipus de fuent d'alimentació	Interna
Disponibilitat mínima garantida d'actualitzacions de software de firmware (des de la data de finalització de la col·locació en el mercat)	8 anys
Disponibilitat mínima garantida de peces de recanvi (des de la data de finalització de la col·locació en el mercat)	8 anys
Disponibilitat mínima garantida d'assistència pel producte	8 anys
Durada mínima de la garantia general oferta pel proveïdor	2 anys
Dimensions	1678 x 964 x 59,9 mm
Pes	no superior a 32kg
Muntura	VESA 400x400

Exemple: LG 75NANO81T6A NANOCELL 4K sèrie AI NANO81 amb Smart TV WebOS24 o similar

A2.- 1 Suport de paret inclinable per Tv de 75" I 45 Kg de pes

Material	Acer laminat en fred
Càrrega màxima	45kg
Format TV màxima	85"
Mida VESA	400 x 400
Inclinable	Si

A3.- 1 Càmera de vídeo 4k semi professional

SENSOR	
Tipus sensor	CMOS retroil·luminat de tipus 1/2,5 (7,20mm)
Píxels efectius (Fotografia)	8,29 Megapíxels (16:9) 6,22 Megapíxels (4:3)
Píxels efectius (Vídeo)	8:29 Megapíxels (16:9)
Processador d'imatge	BIONZ X
LENT	
Tipus de lent	ZEISS Vario-Sonnar T
Distància focal (equivalent a)	f=26,8-536,0mm (16:9)

35mm)(vídeo)	
Distància focal (equivalent a 35mm)(imatge fixa)	f=26,8-536,0mm (16:9) f=32,8-656mm (4:3)
Diàmetre de filtre	55mm
Coberta de la lent	Automàtica
Obertura	F2,0-3,8
Distància d'enfoc mínima	1cm (gran angular) 80cm teleobjectiu
Distància focal	f=4,4-88mm
Diafragma d'iris	6 fulles
ZOOM	
Zoom òptic	20x
Zoom digital	250x
Zoom d'imatge nítida	4K: 30x HD: 40x
VISOR	
Tipus de visor	0,6cm (color de tipus 0,24/1.555.200 punts)
Ajust de dioptries	Si (de -4,0 a +3,0)
Camp de visió	100%
LCD	
Tipus de pantalla	LCD (921,600 punts de 7,5cm (tipus 3,0) panoràmica (16:9)
Pantalla tàctil	Si
Control de brillantor	Si
Ajust d'angle d'apertura	màx 90 graus, angle de gir màx 270 graus
ESTABILITZACIÓ D'IMATGE	
Tipus d'estabilització d'imatge	Balanced optical steadyShot amb modus actiu intel·ligent (5 eixos)
ENFOC	
Tipus d'enfoc	Pantalla LCD Xtra Fine
Modus d'enfoc	Automàtic/manual (panell tàctil /anell)
Àrea d'enfoc	Rang complet / puntual
Enfoc manual assistit	Visualització ampliada per a un enfoc manual precís, visualització de la maximització
EXPOSICIÓ	
Exposició manual assistida	
Mode exposició	Automàtic, puntual flexible, manual
Modes de medició de l'exposició	Multisegment / puntual
Exposició manual assistida	pantalla amb patró de zebra
Compensació de retroil·luminació	Si (automàtic)
Control de guany	Automàtic
Control de iris automàtic / manual	F2,0 -F11
Il·luminació mínima	4k estàndard : 9 lux (velocitat 1/50) HD estàndard: 6lux (velocitat 1/50). 4Kk lux baixa: 1,8 lux (velocitat 1/25) HD lux baixa: 1,2lux (velocitat 1/25) NightShot: 0lux (Velocitat 1/50)
VELOCITAT D'OBTURACIÓ	
Rang de control automàtic	1/6 - 1/10000

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Obturador manual	1/6- 1/10000
Estàndard	1/50 - 1/10000
Smooth slow	1/215 - 1/10000
Control de iris manual (mode foto)	1/25 - 1/10000
BALANÇ DE BLANCS	
Mode de balanç	Auto / una sola pulsació / Exteriors / Interiors
Canvi de balanç	Si
FLASH	
Sistema de medició	Medició TTL prèvia
Compensació de flash	3 passos
Mode de flash	Automàtic / activat / desactivat
EMMAGATZEMATGE	
Tipus de suport	Tarja de memòria
ENREGISTRAMENT	
Format de enregistrament (vídeo)	MPEG4-AVC/H.264
Resolució vídeo	XAVC S 4K: 3.840 x 2.160/25p, 24p, XAVC S HD: 1.920 x 1.080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1.920 x 1.080/50p (PS), 25p (FX, FH), 24p (FX, FH), 50i (FX, FH), 1.440 x 1.080/50i (HQ, LP), mp4: 1.280 x 720 25p
Velocitat enregistrament vídeo	XAVC S 4K: aprox. 100 Mbps, XAVC S 4K: aprox. 60 Mbps, XAVC S HD: aprox. 50 Mbps, AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps, mp4: aprox. 3 Mbps
Format enregistrament (fotografies)	JPEG (DCF versió 2.0, Exif versió 2.3, compatible con MPF Baseline)
Mida de imatge (mode fotografia)	G: 16,6 megapíxeles 16:9 (5.440 x 3.056), 12,5 megapíxeles 4:3 (4.080 x 3.056), M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3.840 x 2.160), 6,2 megapíxeles 4:3 (2.880 x 2.160), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080), 0,3 megapíxeles 4:3 (640 x 480)
Mida imatge (mode pel·lícula)	M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3.840 x 2.160), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080)
Mida imatge (mode fotografia)	XAVC S 4K: 8,3 megapíxeles 16:9 (3.840 x 2.160), XAVC S HD: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080), AVCHD: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080)

Mida imatge (captura a intervals)	4K: G (8.3 megapíxeles, 3.840 x 2.160)/HD: P (2,1 megapíxeles, 1.920 x 1.080)
Mida imatge (enregistrament dual)	M: 8,3 megapíxeles 16:9 (3.840 x 2.160), P: 2,1 megapíxeles 16:9 (1.920 x 1.080)
ÀUDIO	
Micròfon	Micròfon de zoom incorporat
Cancel·lació de soroll del vent automàtica	Si (activat / desactivat)
Format d'enregistrament d'àudio	MPEG-4 PCM lineal de 2 canals (48 kHz/16 bits), Dolby® Digital de 5.1 canals, Dolby® Digital 5.1 Creator, Dolby® Digital estèreo de 2 canals, Dolby® Digital Stereo Creator, MPEG-4 AAC-LC de 2 canals
Control de nivell del micròfon	31 punts
Cancel·lació de veu	si
Altaveu	Altaveu monoaural
FUNCIONS AVANÇADES	
Enregistrament a alta velocitat	Sí (100p/1.920 x 1.080,100/60 Mbps)
Captura a intervals	interval de dispar (1/2/5/10/30/60 s), nombre de dispar (1-999), mida de la imatge de captura [4K: G (8,3 megapíxels; 3.840 x 2.160)/HD: P (2,1 megapíxels; 1.920 x 1.080)], mode AE (Bloqueig AE/seguiment AE)
Selecció d'escena	Automàtic/Escena nocturna/Clarejar- capvespre/Focs d'artifici/Paisatge/Retrat/Llum puntual/Platja/Neu
Sistema de infrarojos	Si
Còdi de temps / bits d'usuari	Si
Altres característiques	Detecció facial, Cinematone, Golf Shot, enregistrament suau a càmera lenta, efectes de atenuament (blanc/negre), mode automàtic intel·ligent (retrat/bebè/caminar/trípode/retroil·luminació/paisatge/llum puntual/penombra/macro/poca llum/Noise Cancelling de vent automàtic), disparador de somriures (captura doble/semprer encès/desactivat), reducció d'ulls vermells (sí), còpia directa
REPRODUCCIÓ	
Reproducció ràpida	Aproximadament 5 vegades/ 10 vegades / 30 vegades / 60 vegades
Reproducció lenta	Endavant 1/5 velocitat, retrocés 1/2 velocitat
motion shot vídeo	Si
FUNCIÓ SENSE FILS	
Wi-Fi	Si, compatible amb Wi-Fi, IEEE 802,11 b7g7n; banda de 2,4Ghz
NFC	Si, compatible amb etiquetes NFC Forum tipus 3

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPT	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Transmissió en directe	Si
Control de càmera múltiple	Si
TERMINAL / SABATILLA	
Sabatilla per a accessoris	Si , interfície múltiple
Terminal HDMI	Si, micro HDMI
Terminal Multi/Micro USB	Si
Terminal remot	Eintegrat en el terminal multi / Micro USB
Sortida estàndard	Sortida vídeo compost (Cable AV, venda per separat)
Entrada de micròfon	Miniconnector estèreo
Presa per auriculars	Miniconnector estèreo
Ranura de tarja de memòria	Compatible amb Memoru Stick PRO Duo i atrges SD/SDHC/SDXC
Entrada CC	Si
POTÈNCIA	
Tipus de bateria	InfoLITHIUM amb sistema de medició AccuPower (sèrie V)
Consum d'energia (LCD)	4K: 4,9W
Consum d'energia (Visor)	4k: 4,9W
Requisits d'alimentació	6,8v/7,3V (bateria) 8,4V (adaptador de CA)
Temps de càrrega en la videocàmera	3:25h
Càrrega USB	CC de 5V a 1500mA
MIDA i PES	
Dimensions amb la bateria	73mm*-80,5mm*173mm
Pes	535g
Pes amb la bateria	635g
Accessoris INCLOSOS	
Accessoris	Bateria recarregable (NP-FV70/NP-FV70A), adaptador de CA, Cable d'alimentació, Cable de micro USB, cable de micro HDMI

Exemple: SONYFDR-AX53 o similar

A4.- 1 Minitripode De Càmera De Vídeo

Pes	0,26kg
Alçada mínima	10,5cm
Alçada màxima	20cm
Mida plegat	20,5cm

Seccions de pota	2
Càrrega màxima	2,5kg
material	Alumini i tecnopolímer
Color principal	Negre
Acople	Cargol de 1/4"
Bloqueig de bola	Si
Inclinació frontal	-35º / +35º
Inclinació lateral	-90º / +40º
Tipus de pota	Individual
Tipus de bloqueig de pota	Bloqueig per botó
Rotació panoràmica	360º
Tipus de sabatilla	Fixe amb cargol de 1/4 - 20"

Exemple: Mini trípode de 2 secciones PIXI EVO, negre **o similar**

A5.- 2 Adaptadors 2 Xlr Femella A Minijack Trs

Tipus adaptador	2 XLR Femella a Jack de 3,5mm TRS
Tipus de connector	Amphenol
Longitud del cable	0,2m

Exemple: pro snake KFF 2002 o similar

A6.- 1 Adaptador Xlr Femella A Bnc

Tipus adaptador	XLR femella / BNC femella
Material	Carcassa metàl·lica
Color	Plata

Exemple: Neutrik NA2 FBNC **o similar**

A7.- 1 MINI CONVERTER SDI DISTRIBUTION 4K

Connexions	
Entrades vídeo SDI	1 amb ajust automàtic SD/HD/6G
Sortides de vídeo SDI	8 amb ajust automàtic de la definició depenent de la senyal d'entrada
Resincronització	Si
Detecció automàtica de senyal	SD,HD o 6G
Formats compatibles	
SD	NTSC 525i59.94, PAL 625i50
HD	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080PsF23.98, 1080p24, 1080PsF24, 1080p25, 1080PsF25, 1080p29.97, 1080PsF29.97, 1080p30, 1080PsF30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60
2K	DCI 2K 23.98p, DCI 2K 24p, DCI 2K 25p, DCI 2K 23.98PsF, DCI 2K 24PsF, DCI 2K 25PsF
UHD	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30
4k	DCI 4K 23.98p, DCI 4K 24p, DCI 4K 25p

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Conformitat SDI	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 269M, SMPTE 372M, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601
Velocitat transmissió SDI	Les entrades SDI detecten automàticament senyals de HD i SD
Mostreig vídeo SDI	4:2:2 i 4:4:4
mostreig àudio SDI	Freqüència de mostreig televisiva estàndard de 48kHz i 24 bits
Precisió cromàtica SDI	4:2:2 i 4:4:4
Espai cromàtic SDI	YUV i RGB
Ajust automàtic SDI	Detecció automàtica de senyals SD, HD, 6G
Compatibilitat ASI	Si
Requeriments energètics	
Font alimentació inclosa	12V DC 4,8W
Voltatge	12-31 DC
Sistemes operatius admesos	MAC 10,15 Catalina, MAC 11,1 Big Sur o posterior, Windows 10 64 bits
Dimensions	
Mides	122,10*92,27*23mm
Pes	337g
Temperatura de funcionament	-20°C - 40°C

Exemple: Blackmagic design Mini Converter SDI Distribution 4k o **similar**

A8.- 1 Mini Converter Hdmi To Sdi 6g

CONNEXIONS	
Sortides de vídeo SDI	2 sortides amb ajust automàtic SD/HD/6G depenent del format de senyal rebuda
Entrades de vídeo HDMI	1 HDMI tipus A
Entrades àudio analògic	2 canals senyals analògics balancejats amb connectors de 0,25"
Entrades àudio digital	5 canals AES/EBU
Definicions compatibles	Detecció automàtica de senyals SD/HD/6G
Actualitzacions i configuració	USB
Resincronització	si

FORMATS	
SD	PAL 625i50, NTSC 525i29.97
HD	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
UHD	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30
4k	DCI 4K 23.98p, DCI 4K 24p, DCI 4K 25p
Conformitat SDI	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M (nivell A/B), SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601
Velocitat transmissió SDI	Las entradas SDI detectan automáticamente señales SD, HD, 3G y 6G. El modelo HDMI to SDI 6G solo es compatible con señales nivel B en la salida SDI 3G.
Mostreig vídeo SDI	Muestreo de video SDI
mostreig àudio SDI	Frecuencia de muestreo televisiva estándar de 48 kHz y 24 bits.
Precisió cromàtica SDI	4:2:2
Espai cromàtic SDI	YUV
Ajust automàtic SDI	Detección automática de señales SD, HD o 6G.
Formats HDMI	PAL 625i50, NTSC 525i29.97, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30
Espais cromàtics HDMI	YUV y RGB
Precisió cromàtica HDMI	4:2:2 y 4:4:4
Protecció contra còpies	La entrada HDMI no permet processar senyals provinents de fonts protegides. Es precisa confirmar la titularitat dels drets d'autor abans d'enregistrar o distribuir continguts
Conversió de formats	Conversió HD-SD
Requeriments energètics	
Font alimentació inclosa	12V DC 4,44W
Voltatge	12-18 DC
Sistemes operatius admesos	MAC 10,15 Catalina, MAC 11,1 Big Sur o posterior, Windows 10 64 bits
Dimensions	
Mides	114,25*92,27*23mm
Pes	244g
Temperatura de funcionament	0°C - 40°C

Exemple: Blackmagic design Mini Converter HDMI to SDI 6G o similar

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

A9.- 1 Micro Converter Sdi To Hdmi 12g

CONNEXIONS	
Entrades vídeo SDI	1
Sortides SDI	1 sortida derivada
Sortides HDMI 2.0	1 tipus A
Velocitats de transmissió	270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s.
Velocitat de transferència	Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD i 4K
Actualitzacions, configuració i alimentació	USB tipus c
FORMATS	
SD	NTSC 525i59.94, PAL 625i50
HD	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
UHD	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60
2k	2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI, 2Kp29.97 DCI, 2Kp30 DCI, 2Kp47.95 DCI, 2Kp48 DCI, 2Kp50 DCI, 2Kp59.94 DCI, 2Kp60 DCI, 2KPsF25 DCI, 2KPsF29.97 DCI, 2KPsF30 DCI
4k	4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI, 4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95 DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94 DCI y 4Kp60 DCI.
Conformitat SDI	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M, SMPTE 2081-1, SMPTE 2081-10, SMPTE 2082-1, SMPTE 2082-10, SMPTE 2084 y SMPTE 2108-1
Velocitat transmissió SDI	Las conexions SDI admeten senyales SD, 720p, 1080i, 1080p, DCI 2K, UHD y DCI 4K.
Precisió cromàtica HDMI	4:2:2. És possible carregar una taula de conversió (LUT) de 33 punts a través del programa utilitari per calibrar o millorar el color dels monitors

Formats HDMI compatibles	525i59.94 NTSC, 625i50 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p47.95, 2160p48, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI, 4Kp29.97 DCI, 4Kp30 DCI, 4Kp47.95 DCI, 4Kp48 DCI, 4Kp50 DCI, 4Kp59.94 DCI y 4Kp60 DCI.
Espais cromàtics HDMI	YUV
Requeriments energètics	
Consum	4,W
Voltatge	4,4V - 5,25 V DC
Sistemes operatius admesos	MAC 10,15 Catalina, MAC 11,1 Big Sur o posterior, Windows 10 64 bits
Dimensions	
Mides	78*45,8*24,8mm
Pes	150g
Temperatura de funcionament	0°C - 40°C

Exemple: Blackmagic design SDI to HDMI 12G o similar

A10.- 1 Micro Converter Sdi To Hdmi 3g

CONNEXIONS	
Entrades vídeo SDI	1 SD, HD o SDI 3G
Sortides SDI	1 sortida derivada
Sortides HDMI	1 tipus A
Velocitats de transmissió	Detecció automàtica de senyals SD/HD
Actualitzacions, configuració i alimentació	USB tipus c
FORMATS	
SD	NTSC 525i59.94, PAL 625i50
HD	720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
Conformitat SDI	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M
Velocitat transmissió SDI	Las connexions SDI admeten senyales SD, 720p, 1080i, 1080p, DCI HD
Precisió cromàtica SDI	4:02:02
Espai cromàtic HDMI	YUV

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Precisió cromàtica HDMI	4:2:2. Es posible cargar mediante el programa utilitario una LUT de 17 puntos para calibrar o mejorar el color del monitor.
Formats HDMI compatibles	525i59.94 NTSC, 625i50 PAL, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
Ajust automàtic SDI	Detecció automàtica de senyals SDI SD /HD /3G
Espais cromàtics SDI	YUV
Requeriments energètics	
Consum	1,6w
Voltatge	4,4V - 5,25 V DC
Sistemes operatius admesos	MAC 10,15 Catalina, MAC 11,1 Big Sur o posterior, Windows 10 64 bits
Dimensions	
Mides	79,4*45,8*24,8
Pes	150g
Temperatura de funcionament	0°C - 40°C

Exemple: Blackmagicdesign SDI to HDMI 3G o similar

A11.- 1 Cable Hdmi (Tipus A) 2,0 De 1 Mt

A12.- 1 Cable Hdmi (Tipo A) a Hdmi (Tipo D) 2,0 De 2 Mts

A13.- 1 Cable de video digital 3g-Sdi / 4k-Uhd (1,60 /6,80) 200 Mt

A14.- 10 Connectors mascle Bnc 750 4k-Uhd

A15.- 1 Eina crimpadora de coaxials

A16.- 10 Caputxons per a cables coaxials

B. 2 Emissors i receptors de Microfonia sense fils digital per vocalista (L'Estruch i La Sala Miguel Hernández)

Digital wireless	
Transmissió per UHF	
App mòbil per a configuració	
Fins a 2240 freqüències seleccionables	
Ample de banda de 56 MHz fins a 90 canals	
Rang freqüències	470-526MHz
Emissor	Microfon de ma
Càpsula	Cardioide
Latència	1,9ms
Sensibilitat	2,1mV/Pa
Transductor	Dinàmic
Rang de freqüències	20Hz - 20kHz (-3dB) @3 dBfs
Nivell de sortida d'àudio	18 dBu màx.
Rang dinàmic	134dB
Capacitat bateria	2,3Ah (Autonomia de 12h)
Recompte de bateria	2'
Bateria inclosa	Y
Tensió Bateria	1,5V
Corrent de càrrega	≤300mA
Potència de transmissió	Audio link: 10mW ERP (Rang Y1-3:12) BLE :max 10mW EIRP
Pes emissor	304g amb la càpsula inclosa
Pes receptor	3000g
freqüència Bluetooth	2402 - 2480 MHz

Exemple: Sennheiser EW-D 835-S SET VOCALISTA (Q1-6 / 470-526 MHz) o equivalent.

C. 2 Transmissors sense fils digital de petaca (bodypack) (L'Estruch i La Sala Miguel Hernández)

Digital wireless	
Transmissió per UHF	
App mòbil per a configuració	
Fins a 2240 freqüències seleccionables	
Ample de banda de 56 MHz fins a 90 canals	
Compatible amb una ampla gamma de micròfons de diadema o de lavalier	
Rang freqüències	470-526MHz
Emissor	petaca (bodypack)
Latència	1,9ms
Distorsió armònica	≤-60dB a 1kHz @ -3dBfs nivell d'entrada

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMpte	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Sensibilitat	2,1mV/Pa
Transductor	Dinàmic
Rang de freqüències	20Hz - 20kHz (-3dB) @3 dBfs
Nivell de sortida d'àudio	18 dBU màx.
Rang dinàmic	134dB
Capacitat bateria	2,3Ah (Autonomia de 12h)
Recompte de bateria	2'
Bateria inclosa	Y
Tensió Bateria	1,5V
Corrent de càrrega	<300mA
Potència de transmissió	Audio link: 10mW ERP (Rang Y1-3:12) BLE :max 10mW EIRP
Pes emissor	120g
Connector	minijack
Dimensions	63*80*20(sense antena)
freqüència Bluetooth	2402 - 2480 MHz

Exemple: Sennheiser EW-D SK (Q1-6 / 470-526 MHz) TRANSMISSOR DE PETACA o equivalent.

D. 2 Micròfons de diadema omnidireccional (L'Estruch i La Sala Miguel Hernández)

Tipus micròfon	Diadema
Tipus de càpsula	Condensador
Diagrama polar	Omnidireccional
SPL màxim	148dB
Pes màxim	25g
Connector	minijack (3,5mm)
Color	Beige
Resposta en freqüència de àudio	20hz - 20000Hz
Impedància nominal	1000 ohms
Impedància terminal mínima	4700 ohms
Longitud del cable	1,3m
Espumes paravent	1 unitat beige

Exemple: Sennheiser EW-D SK (Q1-6 / 470-526 MHz) TRANSMISSOR DE PETACA o equivalent.

E. 1 Micròfon de solapa omnidireccional (L'Estruch)

Tipus micròfon	Solapa amb clip
Tipus de càpsula	Condensador prepolaritzat
Diagrama polar	Omnidireccional
SPL màxim	130dB
Nivell soroll equivalent	32 dB
Pes màxim	30g
Connector	minijack (3,5mm)
Color	Negre
Resposta en freqüència de àudio	50 Hz - 18000 Hz
Longitud del cable	1,6m
Clip	1 unitat negra
Diàmetre càpsula	6,5mm

Exemple: Sennheiser ME 2 MICRO SOLAPA OMNIDIRECCIONAL Minijack o equivalent.

F. TV Gran format 86 Polzades 4K (Teatre Principal)

Tipus pantalla	4K UHD
Diagonal de la pantalla	86"
Resolució de la pantalla (en píxels) (H X V)	3840X2160
Freqüència de refresc de la imatge	120Hz nativa
Relació d'aspecte (X : Y)	16:09
Superfície visible de la pantalla	202 dm ²
Tecnologia usada en el panel	LED LCD
Control automàtic de brillantor (ABC) disponible	Sí
Wide Color Gamut	Nano Color
Tipus de retroil·luminació	Directa
Processador d'imatge	Processador 4K amb IA a8
HDR (Hight dynamic range)	HDR10 /HGL
Dynamic tone Mapping	Si
Control de brillantor IA	Si
Sortida simultània d'àudio	Si
Sortida àudio	20w
Sistema altaveus	2,0 canals
Còdecs àudio	AC4, AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X
Connexions HDMI	4 Soporta 4K 120Hz, eARC, VRR, ALLM, QMS
Entrada ethernet	1
SPDIF	1
Entrada RF	1
Entrada usb 2.0	2
Bluetooth	Si (v 56.1)
Wi-Fi	Si (Wi-Fi 5)
Funciona amb Apple Airplay2	Si
Sistema operatiu (OS)	webOS 24

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPT	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Alimentació	AC 100-240V 50-60Hz
Classe d'eficiència energètica (HDR)	G
Demanda de potència en el modus encès per l'alt rang dinàmic	170w
Demanda de potencia en standby	Inferior a 0.5W
Tipus de fuent d'alimentació	Interna
Disponibilitat mínima garantida d'actualitzacions de software de firmware (des de la data de finalització de la col·locació en el mercat)	8 anys
Disponibilitat mínima garantida de peces de recanvi (des de la data de finalització de la col·locació en el mercat)	8 anys
Disponibilitat mínima garantida d'assistència pel producte	8 anys
Durada mínima de la garantia general oferta pel proveïdor	2 anys
Dimensions	1927 x 1104 x 59,9 mm
Pes	no superior a 46 kg
Muntura	VESA 600x400

Exemple: LG 4K 86NANO81T6A o similar

G. Suport mòbil, regulable en alçada per pantalles de 50"-100"Polzades (Teatre Principal)

Mida pantalla admeses	de 50" a 100"
VESA	min 170 x 38mm / màx 900 x 600mm
Carrega màxima	100kg
Alçada total sense la pantalla	226cm
Diàmetre rodes giratòries amb coixinets i fre	100mm
Pes net màxim	60kg
Color	Negre (base, mastils i safata)
Material	Acer inoxidable (màstils) Acer (capçal, base i safata)
Inclinació mínima de la pantalla	15º
Suport regulable en alçada amb grapes d'alumini	
Mida safata auxiliar regulable en alçada	40x30cm

Exemple: Guil PTR100/N o similar

H. Conjunt de Projector de Vídeo, lents i suport (Teatre Principal) Ha de incloure tots els elements que es detallen a continuació que conformen aquest sistema o conjunt i han de ser compatibles i coherents entre si. (L'Estruch)

H1.- 1 Projector vídeo 9000 ANSI WUXGA LASER

Font de llum	Làser
Tipus de display	Xip únic DLP
Brillantor	9000 lumens ANSI
Resolució nativa	WUXGA (1920*1200)
Resolució màxima acceptada	4k-UHD (3840*2160) @60Hz
Relació de contrast	20.000:1
Relació d'aspecte nativa	16:10
Correcció de keystone	Vertical $\pm 30^\circ$ horitzontal $\pm 30^\circ$
Relació de projecció	Lents opcionals des de 0,5:1 fins a 8,3:1
Zoom	Motoritzat
Offset	Lens shift motoritzat
Característiques	Funcions 3D, 3D Ready (enllaç DLP, PC+vídeo), Direct 3D (HDMI 1.4a), Formats obligatoris 3D compatibles (superior/inferior, dreta/esquerra, fotograma seqüencial), Bloqueig del teclat
Compatibilitat de vídeo	SDTV (480i, 576i) / EDTV (480p, 576p) / HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC, (M, 3.58/4.43 MHz), PAL (B,D,G,H,I,M,N) SECAM (B,D,G,K,K1,L), 4K-UHD
Ports de E/S	VGA-In (15pin D-Sub), HDMI Number of Ports v.2.0 (x2), DVI-D, Component (5 BNC) (RGBHV) , Composite Video, Audio-In (RCA) , Audio-In (Mini-Jack),VGA-Out (15pin D-Sub), Audio-Out (RCA), RJ45 (x2: LANx1, HDBaseTx1),RS-232 (x2: In and Out), 3D-Sync (x2: In and Out), USB A (Power Only), USB B (Service), Remote Jack(wire remote)
Làmpada i vida làmpada	Disseny sense làmpada. La llum del làser de durada fins a 20.000 hores
Dimensions	470x517x202mm
Nivell de soroll	35dB/33dB (normal / mode eco)
Alimentació	AC 100-240V 50/60 Hz
Consum	540w (mode normal) <0,5w (repòs)
Software de control	PJ - Control V3.0.0.4
Accessoris	Cable VGA
	Coberta de la lent
	Control remot (amb bateria)

Exemple: Vivitek DU7199Z-BK 8600 ANSI WUXGA o similar

H2.- 1 Òptica zoom curt (0,77 / 1,10 :1) per a projector ofertat

Zoom	0,77:1 / 1,10:1
Obertura	f/2,1 - f/2,6
Control zoom	Motoritzat

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

Control enfoc	Motoritzat
Pes	1,2 kg
Dimensió	20cm llargada
Compatible amb el projector proposat	

Exemple: Vivitek D86-0711 Short Zoom 2 Lens **o similar**

H3.- 1 Òptica zoom standard (1,54 / 1,93 :1) per a projector ofertat

Zoom	1,54:1 / 1,93:1
Obertura	f/2,02 - f/2,4
Control zoom	Motoritzat
Control enfoc	Motoritzat
Pes	0,7 kg
Dimensió	17cm llargada
Compatible amb el projector proposat	

Exemple: Vivitek D86-1519 Standard Zoom Lens **o similar**

H4.- 1 Suport sostre per a projector 45kg

Tipus suport	Suport de sostre
Càrrega màxima	45kg
Ajust	Micromètric de 3 eixos
Angle tilt	fins a 30º
Giraòria	360º
Pes màxim	3,2kg
Dimensions	192*192*180mm
Color	Negre

Exemple: Suport de sostre per a projector Arakno 45 KG negre complet (Euromet 21900) **o similar**

H5.- 1 Columna extensora suport projector negre 180-230

Alçada regulable	180-230mm
Color	negre
Extensible	si
<i>Compatible amb el suport de sostre ofertat</i>	

Exemple: Suport de sostre per a projector Arakno 45 KG negre complet (Euromet 21900) o similar

H6.- 1 Adaptador abraçadera truss suport sostre

Càrrega mínima	45 kg
Angle tilt	fins a 30º
Rotació	360º
<i>Compatible amb el suport de sostre ofertat</i>	

Exemple: Arakno truss adapter for clamp (Euromet 09216)

H7.- 1 Abraçadera truss

Càrrega mínima	45 kg
Diàmetre del tub	48 - 52mm
Color	Negre

Exemple: Global Truss 5073-1B Selflock Hook Easy o similar

2. NOMENAMENT DE REPRESENTANT

L'empresa adjudicatària nomenarà un representant que serà l'interlocutor amb els tècnics municipals que es designin durant la durada del contracte per totes les qüestions que puguin sorgir.

3. LLIURAMENT DELS EQUIPS

El material haurà de ser subministrat al Teatre La Faràndula (c. Tres creus 12), al Teatre Principal (c. sant Pau, 6). L'entrega es coordinarà amb els tècnics responsables dels equipaments.

Abans de fer l'enviament del material a subministrar s'hauran de subministrar les fitxes tècniques dels productes, als efectes de comprovar que el producte a subministrar compleix amb els requisits detallats en aquest document.

El lliurament del material licitat serà amb data màxima de 15 dies naturals des de la data d'acceptació de la resolució d'adjudicació, sense perjudici de les millores proposades per l'adjudicatari.

El lliurament dels béns subministrats es realitzarà de forma planificada i de comú acord amb els tècnics municipals dels equipaments i haurà de incloure, com a mínim:

- 3.1. El transport de l'equip a l'espai que li correspongui.
- 3.2. El lliurament d'un Manual abreujat del funcionament dels béns subministrats en format electrònic.
- 3.3. El Servei de Cultura facilitarà a l'adjudicatari la ubicació on s'hauran de lliurar els equips adquirits i el nom de la persona responsable per a recepcionar-los.

4. GARANTIA DELS EQUIPS:

Tots els elements subministrats hauran de comptar amb garantia in-situ de mínim 3 anys.

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPTE	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

En cas d'una averia coberta per la garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a subministrar un aparell de substitució fins la reparació del mateix, si l'Ajuntament de Sabadell així ho requereix. Durant el període de garantia l'aparell de substitució no generarà despeses per l'Ajuntament de Sabadell.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica de tot el material, que haurà de tenir conformitat amb la normativa vigent a la Unió Europea i Espanya pel que fa a ergonomia, compatibilitat electromagnètica, reducció de radiació emesa i seguretat.

Els equips elèctrics han de complir amb el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'existència de recanvis del material audiovisual de la marca ofertada, com a mínim, durant 5 anys després del seu subministrament.

S'aportarà tota la documentació tècnica i manuals d'ús dels equips subministrats.

LOT II - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL CONTRACTE DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PEL TEATRE PRINCIPAL I L'ESTRUCH DE SABADELL.

A continuació, en aquest LOT II de la present licitació, es detalla la quantitat i les característiques del material a subministrar. Per tal d'exemplificar les característiques del material a subministrar, es dona com a referència una marca i un model concret. No obstant, malgrat que les característiques descrites sí que són d'obligat compliment, les marques i models no ho són, i poden ser d'altres equivalents

1. MATERIAL I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

1.1. Relació de materials licitats del Lot II

Consideracions generals: Els equips de llum s'oferiran sempre amb tecnologia LED.

A. 10 FOCUS PAR LED RGBW AMB ZOOM (Teatre Principal)

Font Il·luminosa	7 x 40w RGBW LED
Mescla color	RGBW
Control CTC	1800-12850K
Lúmens de sortida	3500lm
Intensitat	390000cd
Zoom	4,2 - 58º (Motoritzat)
Regulació electrònica	0-100% Quatre corbes de regulació
Strobo	Efecte de Strobo i pulse de velocitat variable i aleatòria
Efecte d'obturador electrònic	Obertura i blackout immediat
Opcions de control	DMX, RDM
Control fi 16 bits	Dimmer, RGB i Zoom
Mode de control del color del LEDs	Raw, extended i calibrat
Ajust d'adreces DMX	Panell de control amb pantalla OLED
Canals de DMX	14
Compliment DMX	USITT DMX-512A
Compliment RDM	ANSI/ESTA E1.20
Vida mínima dels LEDs	50000h (al 70% de la potència lumínica)
Angle de feix	4,2º - 38,7º
Angle de camp	5,1º - 58,6º
Angle de tall (3%)	5,7º - 69,6º
Calibració	Calibració de color de gamma complerta
Feix ample	3525 lúmens
Feix estret	1445 lúmens
Intensitat de feix estret en el centre de l'aparell	390083cd
Intensitat de feix ample en el centre de l'aparell	9957cd
CRI	>70
CQS	83

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMPT	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

TM-30 Rf (IES TM-30-15 Fidelity Index)	77
TM-30 Rg (IES TM-30-15 Gamut Index)	177
TLCI (Television Lighting Consistency Index)	61
CCT	6000K
Taxa de refresc de LED en el mode estàndard	3600Hz
Taxa de refresc de LED en el mode teatre	19200Hz
Modes de instal·lació	Lira ajustable, muntatge en terra o en barra
Connector d'entrada de AC	Neutrik PowerCon
Connector bypass de AC	Neutrik PowerCon
Connector de entrada /sortida DMX	XLR 5-pin amb bloqueig Neutrik
Tensió d'alimentació	100-240V nominals, 50/60Hz
Font d'alimentació	Mode de commutador electrònic de rang automàtic
Factor de potència	0.99 @ 100 V / 120 V , 0.94 @ 220 V / 230 V / 240 V
Consum	300W
Consum en standby	3W
Temperatura superfície	màxim 65°C
Refredament	Per aire forçat (molt baix soroll)
Actualització de firmware	via DMX
Nivell soroll	33dB
Protecció IP	IP20
Dimensions	312*287*401
Pes	menys de 7,8kg
Color	Negre
Material carcassa	Alumini i compost
Cable d'alimentació (inclòs)	3*2,5mm2 1,5m amb connectors PowerCon femella i schuko mascle

Exemple: Martin ELP PAR Static RGBW with zoom o similar

B. 8 CABLES EXTENSOR DMX 120 OHMS Connectors 5pins M-F 3 metres (Teatre Principal)

c. MINI FOCUS LED AMB LENT FRESNEL I ZOOM MANUAL (L'Estruch)

Font de llum:	LED de 50W WW COB
Tipus de lent	Fresnel
Obturador electrònic	0-20Hz
Dimmer electrònic	0-100%
Corba d'atenuació seleccionable i PWM	de 2KHz a 20KHz
Suport	Lira per posar-hi grapa
Temperatura de color	5600°k
Potència lluminosa	<u>3250lux@ 2m</u>
CRI	90'
Control	DMX (1/2/3 Canals)
Funcionament manual i ajust	Display amb 4 botons
Entrada i sortida DMX	XLR de 3 pins
Entrada i Sortida d'alimentació:	Power twist
Font alimentació:	100V AC, 240Hz
Consum:	50W
Carcassa	d'alumini
Dimensions:	180x135x167mm
Pes:	màxim 3,3kg
Color:	Negre
Complements inclosos:	Viseres, cable d'alimentació, Grapa i eslinga de seguretat.

Exemple: VARYTEC LED Teather Spot 50 5600K o similar

2. NOMENAMENT DE REPRESENTANT

L'empresa adjudicatària nomenarà un representant que serà l'interlocutor amb els tècnics municipals que es designin durant la durada del contracte per totes les qüestions que puguin sorgir.

3. LLIURAMENT DELS EQUIPS

El material haurà de ser subministrat al Teatre Principal (c. sant Pau, 6). L'entrega es coordinarà amb els tècnics responsables dels equipaments.

Abans de fer l'enviament del material a subministrar s'hauran de subministrar les fitxes tècniques dels productes, als efectes de comprovar que el producte a subministrar compleix amb els requisits detallats en aquest document.

El lliurament del material licitat pel Lot 2 serà amb data màxima de 15 dies naturals des de la data d'acceptació de la resolució d'adjudicació, sense perjudici de les millores proposades per l'adjudicatari.

CODI DE VERIFICACIÓ	 655P 2J6F 346C 4F00 06Y4				
EXPEDIENT NÚM.	CLT/2025/759	DOCUMENT NÚM.	CLT19I06SB	DATA	01-10-2025
ÀREA	Àrea de Presidència i Serveis a les Persones				
UNITAT	Cultura				
ASSUMpte	SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL AUDIOVISUAL I MATERIAL D'IL·LUMINACIÓ ESPECTACULAR PELS TEATRES MUNICIPALS LA FARÀNDULA, TEATRE PRINCIPAL, L'ESTRUCH, I LA SALA MIGUEL HERNÁNDEZ DE SABADELL				

El lliurament dels béns subministrats es realitzarà de forma planificada i de comú acord amb els tècnics municipals dels equipaments i haurà de incloure, com a mínim:

- 3.1. El transport de l'equip a l'espai que li correspongui.
- 3.2. El lliurament d'un Manual abreujat del funcionament dels béns subministrats en format electrònic.
- 3.3. El Servei de Cultura facilitarà a l'adjudicatari la ubicació on s'hauran de lliurar els equips adquirits i el nom de la persona responsable per a recepcionar-los.

4. GARANTIA DELS EQUIPS:

Tots els elements subministrats hauran de comptar amb una garantia in-situ de mínim 3 anys.

En cas d'una averia coberta per la garantia, l'empresa adjudicatària es compromet a subministrar un aparell de substitució fins la reparació del mateix, si l'Ajuntament de Sabadell així ho requereix. Durant el període de garantia l'aparell de substitució no generarà despeses per l'Ajuntament de Sabadell.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica de tot el material, que haurà de tenir conformitat amb la normativa vigent a la Unió Europea i Espanya pel que fa a ergonomia, compatibilitat electromagnètica, reducció de radiació emesa i seguretat.

Els equips elèctrics han de complir amb el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir l'existència de recanvis de l'equipament d'il·luminació espectacular de la marca ofertada, com a mínim, durant 5 anys després

S'aportarà tota la documentació tècnica i manuals d'ús dels equips subministrats.

Sabadell, a data de la signatura electrònica